



المستوحات الرقميا على الانترنت على الانترنت د. إيمان فوزي عمر

المستودعات الرقمية على الإنترنت

ومستقبلها كقناة للاتصال العلمى ومصدر من مصادر المعلومات للباحثين والمؤلفين

> تألیف د. ایمان فوزی عمر



ساسلة الثقافة الرقمية

تصلرها الهيئة العامة لقصور الثقافة

رئيس مجلس الإدارة
د. سيد خيطاب
أمين عام النشر
محمد أبو المجد
مدير عام النشر
ابنتها أل الحسلي
الإشراف الفني
د. خياليد سيرور

- ه الستودمات الرقمية على الإنترنت
- ه د. إيمان قورى عمر الهيئة العامة لقصور الثقافة القاهرة 2015م
 - ه تصميم الغلاف،

مصنطقى توبي

- لَد قيق لفوي: أشرف عبد الطّتاح
 - 4 رقم الإيماع ٢٠١٤ / ٢٢٤
- والثرقيم الدولي، 1-978-977-92-0065
 - ه المراسلات ،

باسم / مدير التجرير على الحنوان التالي ، 116 شارع أمين سمامي - قسمسر السعسيساني القاهرة - رقم بريدي 1661 ت ، 2794789 (داخلي ، 180)

الطباعة والتنفيذ ،
 شركة الأمل للطباعة والنشر
 ت ، 23904096

9

سلسلة شهرية تعنى بنشر المعرفة بتكنولوجيا الإعلام الحديث والإنترنت والكمبيوتر

• هيئة التحرير • رئيس التحرير • مبد الحميد بسيوني مدير التحرير أيمن الحصرير

الأراء الواردة في هذا الكتاب لا تعبر بالضرورة عن توجه الهيئة بل تعبر عن رأى وتوجه المؤلف في المقام الأول.

عضوق النشر والطباعة محفوظة للهيئة العامة لقصور الثقافة.
 ويعظر إعادة النشر أو النسخ أو الاقتباس بأية صورة إلا بإذن
 كتابى من الهيئة العامة تقصور الثقافة، أو بالإشارة إلى الصدر.

المستودعات الرقمية على الإنترنت

مقلملة

كان ظهور شبكة الإنترنت وتطوير تطبيقاتها بداية فتح كبير لإتاحة المعلومات وتبادل الأفكار والخبرات بين الباحثين؛ للاستفادة منها في بحوثهم العلمية عبر تطبيقاتها المتعددة كمجموعات المناقشة Discussion Group؛ أو عبر صفحاتهم ومواقعهم الشخصية Personal websites، أو مؤخرا من خلال نشرهم نتائج البحوث العلمية بالمستودعات الرقمية المفتوحة --محور نقاشنا في هذا الكتاب-. التي تعود نشأتها إلى مجال الحاسب منذ عدة عقود؛ حيث كان الباحثون في هذا المجال يتيحون نتائج بحوثهم في شكل ملفات قابلة للنقل عبر برتوكول نقل الملفات FTP ثم على الإنترنت عندما ظهر بعد ذلك، بهدف تطوير مجال الحاسب من خلال تعليقات زملائهم وآرائهم، ومن هنا بزغت ثقافة تداول مسودات البحوث preprint وإتاحتها قبل النشر : وهكذا نشأت حركة الوصول الحر للمعلومات في بداية الأمر كاستفادة من تطبيقات الإنترنت، وتجمعات الباحثين من خلالها.

لكن مع ظهور عدد من العوامل الأخرى كتزايد أسعار الدوريات العلمية المستمر، وعجز ميزانيات أكبر المكتبات البحثية في العالم عن ملاحقتها، إلى جانب بزوغ أزمة الترخيص المرتبطة بالدوريات الإلكترونية التي تحول دون الاحتفاظ بالأعداد السابقة من الدورية، اشتدت الحاجة وبدأ التفكير في البحث عن آليات أخرى تساعد في نشر نتائج البحوث العلمية بحد أدنى من القيود القانونية ودون قيود مادية؛ فبدأ المجتمع العالمي يلتفت إلى ممارسات واجتهادات الباحثين في نشر أعمالهم العلمية، والتي تعلن عن رغبتهم ضمنيًا في التعريف بها ولتبادل الخبرات والأراء، ومن هذا انطلقت الدعوة من قبل المبادرات والبيانات والإعلانات العالمية إلى نذمر نتائج البحوث العلمية دون مقابل مادي وبحد ادئى من القيود القانونية التي تتعلق بحق النشر، وتسميتها بحركة الوصول الحر المعلومات Open Access Movement. والمناداة بها كأحد أساليب الاتصال العلمي بين الباحثين؛ للتخفيف من وطأة عدم الوصول المعرفة وخاصة في المجالات العلمية التي تتسم بسرعة التطور، وذلك من خلال آليتين أساسيتين هما الدوريات المجانبة open Access Journal والمستودعات الرقمية المفتوحة Access Repository لتتعايش وتتكامل هذه الألبات جنبا إلى جنب مع وسائل النشر التقليدية من دون منافسة أو تقويض لها. ودعمًا لهذا الاتجاه صدقت بعض الحكومات على ذلك في بعض الدول الأوروبية كالحكومتين الأمريكية والبرازيلية. وفي الوقت الذي يتزايد فيه الاتجاه العالمي نحو حرية تداول المعلومات والعمل على توفير آليات الوصول إليها بسهولة ويسر، نجد العالم العربي يسير بخطوات بطيئة لا في سبل توفير مثل هذه الأليات فحسب ولكن في تحقيق الإفادة مما هو متاح بالفعل على المستوى العالمي، وهذا ما أكدته العديد من الدراسات التي تسعى لرصد واقع استخدام العالم العربي لشبكة الإنترنت من قبل الدارسين والباحثين الأكاديميين.

وفى ضوء هذا التوجه العالمي المتنامي الوصول الحر للمعلومات وتباطىء الاستفادة مما هو متاح عالميًّا من جانب الباحثين والمكتبات البحثية فى العالم العربي، تحاول المؤلفة فى هذا الكتاب إلقاء الضوء على المستودعات الرقمية المفتوحة كاحد آليات الوصول الحر للمعلومات التي يجب الإفادة منها من جانب الباحثين كمؤلفين وقراء خاصة فى عالمنا العربي، وتذليل الصعوبات فى سبيل ذلك و لا سيما من قبل الجامعات العربية.

ومن ثم يتناول هذا الكتاب المستودعات الرقمية المفتوحة من خلال ثلاثة فصول هي على النحو التالي الفصل الأول نشأة وتطور المستودعات الرقمية المفتوحة وفيه يقوم بإلقاء الضوء على المحاور الرئيسة لحركة الوصول الحر للمعلومات من حيث تعريفها وأسباب الدعوة إليها وأهم المبادرات والبيانات التي دعت إليها. ثم يتطرق إلى نشأة المستودعات الرقمية المفتوحة سواء الموضوعية أو المؤسسية، وتعريفها وأنواعها، وعوامل

انتشارها، ونشير خلال ذلك إلى الجهود العربية في دعم حركة الوصول الحر للمعلومات. ثم يُختثم القصل بالمشروعات التي تدعم المستودعات الرقمية المفتوحة التي أسهمت في بزوغ حركة الوصول الحر للمعلومات بوجه عام والمستودعات الرقمية المفتوحة بوجه خاص. أما القصل الثاني فخصص لتقييم المستودعات الرقمية المفتوحة على الإنترنت من حيث الأهداف والمستولية، والمجتوى، وإمكانات التصفح والبحث، والإيداع، وحقوق النشر، والخدمات التي تقدمها المستودعات، والبرنامج المستخدم في تأسيس المستودعات وإدارتها، ونسجيل المستودعات الرقمية المفتوحة بأدوات البحث في مصادر الوصول الحر، وكذلك إتاحتها بفهارس شبكات المكتبات، فضلا عن السياسات والقواعد الإرشادية التي توفرها للمستفيدين، وأخيرا وسائل الدعاية والترويج، ومصادر الدعم والتمويل الحالى والمستقبلي لمستودعات، ومدى إسهام هذه المستودعات في التغلب على أزمة ارتفاع أسعار الدوريات للمؤسسات التابعة لها. ثم يقدم الفصل الثالث والأخير بناء على تقييم المستودعات الرقمية المفتوحة تصور مقترح لتأسيس مستودع مؤسسى جامعي على الإنترنت من حيث الأهداف والقائمون على المستودع، والمحتوى، والميتاداتا، والبحث والتصفح، والإيداع وحقوق النشر، والحفظ طويل المدى، والبرنامج المستخدم في تأسيس المستودعات وإدارتها، والمتطلبات التكنولوجية الأخرى، السياسات والقواعد الإرشادية، والروابط،، وتسجيل المستودع بأدوات البحث على الإنترنت، وفهرس المكتبة، والدعاية والترويج، ومصادر الدعم والميزانية، وأخيرا تقييم المستودع.

وفى نهاية القول أرجو من الله عزّ وجلّ أن أكون قد وفقت فى الإسهام بقدر ولو يسير فى التعريف بأحد التطورات الجارية فى العالم فى جانب الاتصال والبحث العلمي، وجهود المؤسسات والمكتبات البحثية والبرامح الاستثمارية الضخمة فى تسهيل التواصل العلمي وتصريع وتيرة بث نتائج البحوث العلمية من خلال المستودعات الرقمية المفتوحة والإفادة منها بين الباحثين ،

الفصل الأول نشأة وتطورالمستودعات الرقمية المفتوحة

١/. تمهيد

١/١. حركة الوصول الحر للمعلومات

٣/١. نشأة المستودعات الرقمية المقتوحة

١/٣. التعريف والأنواع

١/٤. المزايا والعيوب

١/٥. الوظائف والخصائص

٦/١، عوامل انتشار المستودعات الرقمية المفتوحة

يعد الوصول للمعرفة مطلبا جوهريًا لمختلف جوانب التنمية البشرية، ابتداء من الصحة والتعليم إلى تحقيق الأمن الغذائي، وتشييد القدرات والبنية الاجتماعية، ورغم ذلك فهناك عدد من القيود والعقبات التي تحول دون الوصول إلى المعرفة من خلال المنشورات العلمية الأكاديمية في جميع أنحاء العالم وخاصة في البلدان النامية (١٠). وتتمثل تلك القيود والعقبات بشكل أساسي في النزايد المستمر الأسعار الدوريات العلمية التي أصبحت حكرا على مؤسسات ودور النشر الكبرى، وعجز القدرات الشرائية للمكتبات البحثية والجامعية على ملاحقتها. الأمر الذي أدى إلى بزوغ حركة الرصول الحر للمعلوماتOpen Access Movement والدعوة إليها والمناداة بها كأحد أساليب الاتصال العلمي بين الباحثين من خلال الوصول للإنتاج الفكري العلمي وتحريره من تلك القيود دون مقابل مادي وبحد أننى من القيود القانونية؛ للتخفيف من وطأة عدم الوصول للمعرفة وخاصعة في المجالات العلمية المتحركة من خلال آليتين أساسيتين هما الدوريات

I Definition of Open access .- URL: http://openaccess.eprints.org/index.php?/categories/19-Definit.on-of Open-Access .-Date Access: 4/6/2010

المجانبة open Access Journal والمستودعات الرقمية المفتوحة Open Access Repository. لتتعايش وتتكامل هذه الآليات جنبا إلى جنب مع وسائل النشر التقليدية دون منافسة أو تقويض لها.

ويحاول هذا الفصل إلقاء الضوء على المحاور الرئيسة لحركة الوصول الحر للمعلومات، فيعرض لتعريفاتها ويشير إلى المم المهادرات والبيانات التي دعت إليها، ثم يتطرق إلى نشأة المستودعات الرقمية المفتوحة سواء الموضوعية منها والمؤسسية، وتعريفها وأنواعها، وعوامل انتشارها، كما يشير من خلال ذلك المجهود العربية في دعم حركة الوصول الحر للمعلومات، ثم يختتم بالمشروعات التي تدعم المستودعات الرقمية المفتوحة التي أسهمت في بزوغ حركة الوصول الحر للمعلومات بوجه عام والمستودعات الرقمية المفتوحة بوجه خاص وانتشارها.

١/١ حركة الوصول الحر للمعلومات

كان ظهور شبكة الإنترنت وتطوير تطبيقاتها بداية فتح كبير الإتاحة المعلومات وتبادل الأفكار والخبرات بين الباحثين؛ للاستفادة منها في بحوثهم العلمية عبر تطبيقاتها المتعددة كمجموعات المناقشة Discussion Group، أو عس صعحاتهم ومواقعهم الشخصية Personal websites، أو مؤخرًا من خلال

نشرهم نتائج البحوث العلمية بالمستودعات الرقمية المفتوحة او خوادم المسودات E-print Server كما كان يطلق عليها انذاك فى اوائل التسعينات فى عدد من المجالات العلمية كالفيزياء وغيرها كما سيأتي ذكره لاحقا بالتفصيل. وهكذا نشأت حركة الوصول الحر للمعلومات في بداية الأمر كاستفادة من تطبيقات الإنترنت، وتجمعات الباحثين من خلالها.

لكن مع ظهور عدد من العوامل الأخرى كتزايد أسعار الدوريات العلمية المستمر، وعجز ميزانيات أكبر المكتبات البحثية عن ملاحقتها، إلى جانب بزوغ أزمة الترخيص المرتبطة بالدوريات الإلكترونية، اشتدت الحاجة وبدأ التفكير في البحث عن آليات أخرى تساعد في نشر نتائج البحوث العلمية بحد أدنى من القيود القانونية ودون قيود مادية؛ فبدأ المجتمع العالمي يلتفت إلى ممارسات واجتهادات الباحثين في نشر أعمالهم العلمية، والتي تعلن عن رغبتهم عنمنيا في التعريف بها ولتبادل الخبرات والآراء.

ومن هذا انطلقت الدعوة إلى نشر نتائج البحوث العلمية دون مقابل مادي وبحد أدنى من القيود القانونية التي تتعلق بحق النشر، وتسميتها بحركة الوصول الحر للمعلومات Movement وفيما يأتي سنتاول بشيء من التفصيل تعريفها وتحديد آلياتها ومزاياها ومعوقاتها والإشكاليات المرتبطة بها.

أسهمت المبادرات والبيانات والإعلانات الدولية والمحلية

والدراسات في وضع تعريف الوصول الحر للمعلومات العلمية (*). لكن من أهمها التعريف الذي قدمته مبادرة بودابست العلمية (*). لكن من أهمها التعريف الذي قدمته مبادرة بودابست Budapest Open Access Initiative بيتسادا للوصول الحر Bethesda Statement on Open بيتسادا للوصول الحر Access Publishing Berlin Declaration on Open الذي جاء مكملا لتعريف مبادرة بودابست، وإعلان برلين Access to Knowledge in the Sciences and Humanities في العام نفسه ٢٠٠٣، كأول تحركات دولية حددت معالم مفهوم الوصول الحر للمعلومات العلمية وخصائصه والياته.

ثم توالت المبادرات والبيانات والإعلانات التي تؤكد الاتجاه نحو الوصول الحر للمعلومات العلمية وتؤيده، وفيما يأتي نستعرض تعريف هذه المبادرات الدولية الثلاث بشيء من

^{* 1.} Access to Research Publications: Universities UK Position Statement. URL: http://www.universitiesuk.ac.uk/mediareleases/show.asp?MR=431. Date Access: 2/6/2008

Australian Research Information Infrastructure Committee
 Open Access Statement.- URL:
 http://www.caul.edu.au/scholcomm/OpenAccessARIICstatement.doc.- Date Access: 2/6/2008

Scottish Declaration of Open Access.- URL: http://scurl.ac.uk/WG/OATS/declaration.htm. Date Access: 2/6/2008

¹ Budapest Open Access Initiative.-URL: http://www.soros.org/openaccess/read.shtml . Date Access 2/6/2008

التوضيح بوصفها أهم ما أسهم في تقديم تعريف للوصول الحر للمعلومات العلمية، وتعرف هذه المبادرات بالباءت الثلاثة (BBB) كما أطلق عليهم بيتر سوبر Peter Suber) أحد الرواد الأوائل المناصرين لحركة الوصول الحر المعلومات.

وفقا لمبادرة بوداست يعرف الوصول الحر للمعلومات العلمية بأنه «إناحة الإنتاج الفكري العلمي على الخط المباشر مجانا، متمثلا بشكل مبدئي في المقالات المحكمة المنشورة -peer مجانا، متمثلا بشكل مبدئي في المقالات المحكمة المنشورة -reviewed journal articles بعد، لجميع الدارسين على شبكة الإنترنت، والسماح لأي مستفيد منهم بالقراءة والتحميل الهابط download والنسخ والتوزيع والطباعة والزحف إليها وتكشفيها من قبل أدوات البحث، لأي غرض قانوني دون قيود مادية أو قانونية أو تقنية، على أن ينسب العمل إلى صاحبه، وذلك من خلال اليتين هما الدوريات المجانية والأرشفة الذائية Self-Archiving».

ويرى شارلز بايلي Charles W. Bailey في هذا التعريف الذي قدمته مبادرة بودابست أنه يشتمل على سبع نقاط اساسية (٢)

¹ Welcome to the SPARC Open Access Newsletter, issue #77.-URL: http://www.earlham.edu/~peters/fos/newsletter/09-02-04 htm#progress.- Date Access: 2/6/2008

² Bailey, Jr. Charles W. What Is Open Access? .- URL: http://www.digital-scholarship.com/cwb/WhatIsOA.htm .- Date Access: 12/3/2008

توضيح الإطار العام للوصول الحر للمعلومات العلمية هي:

- ١. إناحة الإنتاج الفكري بالمجان.
 - ٢. إتاحته على الإنترنت.
- ٣. يتضمن المقالات بشكل أساسي سواء كانت المقالات المحكمة أو غير المحكمة، ولا تقع القصيص الرومانسية والمجلات والكتب الترفيهية تحت مظلة حركة الوصول الحر المعلومات.
 - ٤. لا يحصل مؤلفو هذه الأعمال على مقابل مادي.
- منح المستفيدين عدد من الصلاحيات والامتيازات غير العادية والتي سبق ذكرها في التعريف.
 - ٦. حق نسبة الأعمال إلى أصحابها،
- وجود آليتين للوصول الحر للمعلومات العلمية هما الدوريات المجانية والأرشفة الذائية.

The Bethesda Statement الموصول الحر بيتسادا للوصول الحر on Open Access Publishing عام ٢٠٠٣ فقد أضاف بعض التفاصيل والألبات لتفعيل مفهوم الوصول الحر للمعلومات من خلال شرطين هما:

ان يمنح المؤلف أو صاحب حق الطبع والنشر جميع المستفيدين المجانية والحق الدائم بلا رجعة في إتاحة العمل والأعمال المشتقة منه والتصريح بطبعه وتوزيعه ونقله والعرض العلني له، في أي ومبيط رقمي لأي غرض مسئول، مع حق المؤلف في نسبة العمل إليه، إلى جانب أحقيته في

طبع عدد صنغير من النسخ للاستخدام الشخصى.

ابداع الإصدارات الكاملة من الأعمال والأعمال الملحقة بها أو التكميلية فور نشرها مع نسخة، من التصريح السابق ذكره فى شكل مناسب إلكترونيا، في مستودع واحد فقط على الأقل سواء دعمته مؤسسة أكاديمية أو المجتمع البحثي أو وكالة حكومية أو غيرها من المنظمات الراسخة التي تسعى لتمكين الوصول الحر المعنومات دون قيد فى التوزيع، وأن تتمتع هذه المستودعات بالقدرة على التشغيل البيني long-term archiving.

ورغم أن التعريف السابق الذي قدمه إعلان بيتسادا جاء مبنيا على التعريف الذي قدمته مبادرة بودابست، لكن لم يوضح تعريف مبادرة بودابست كيفية تفعيل مفهوم الوصول الحر من قبل المؤلف أو صماحب حق النشر، وكيف للمستفيد أن يعرف أن العمل متاح وفقا لفلسفة الوصول الحر المعلومات، بينما حدد خصائص تفعيل مفهوم الوصول الحر المعلومات، بينما حدد خصائص تفعيل مفهوم الوصول الحر المعلومات على النحو الأتي:

- « حق المستفيد الدائم perpetual في الوصول المجاني للعمل.
- الحاق ترخيص بالعمل يوضح شروط الاستخدام وبنوده من
 فيل المؤلف أو صباحب حق النشر للمستفيدين.
- إمكانية اشتقاق اعمال أخرى من العمل كترجمة العمل لأحد
 اللغات دون الرجوع إلى المؤلف أو صاحب حق النشر.
- إيداع العمل في المستودعات الرقمية المفتوحة ذات الصفة المؤسسية مما يضمن له الحفظ طويل المدى.

وفي إطار عرض هذه التعريفات نشير إلى إعلان برلين للوصول الحر للمعرفة في العلوم الإنسانية أو التطبيقية في عام Berlin Declaration Open Access to Knowledge in ۲۰۰۳ عنم the Sciences and Humanities عن التعريف الذي قدمه بيان بيتسادا، لكنه وضح في التمهيد السابق للتعريف أنواع الإنتاج الفكري العلمي الذي يمكن أن يسهم به الباحثون والمجتمع البحثي، كنتائج البحوث العلمية الأصيلة، والبيانات الخام Raw Data والبيانات الوصفية والوسائط المتعددة المقبل الرقمي للمواد المصورة، والرسوم البيانية والوسائط المتعددة الم

ويتضح مما سبق فى التعريفات الثلاثة أن العنصر الأساسي في مفهوم الوصول الحر للمعلومات هو الإنتاج الفكري العلمي المتاح على شبكة الإنترنت دون قيود، وتعد الصفة المميزة لهذا الإنتاج أنه فردى أو أعمال فردية وليس بالضرورة لدوريات أو ناشرين، وأي تضارب أو التباس يتعلق بالمفهوم قد يرجع لكيفية تطبيقه في مشروعات الوصول الحر(").

ويجدر الإشارة هنا إلى الفرق والتمييز بين الوصول الحر

6/8/2006

¹Berlin Declaration Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities. URL: http://oa.mpg.de/openaccess-berlin/berlindeclaration.html.- Date Access: 6/8/2006.

2Wang, Xuemao & Su, Chang. open access-philosophy, policy and practice: A comparative study. URL: www.ifla.org/lv/ifla/papers/157-wang_su_en.pdf. Date Access:

والوصول المجانى؛ حيث يعد الهدف الأساسى من حركة الوصول الحر ليس فقط جعل النتاج الفكرى العلمى متاحا بالمجان أو دون مقابل مادى على الإنترنت، وإنما حراً في إعادة الإفادة منه وإعادة توزيعه، كما ينبغى إيداعه مباشرة حال نشره في مستودع عام متاح على شبكة الإنترنت، بينما الوصول المجانى فإنه يمكن أن يكون المصدر متاحًا بالمجان، إلا أنه يمنع التحميل والحفظ والطباعة، وعلى ذلك، فلا يمكنا أن نعده مصدراً الموسول الحر، ومن تم فإن أي وصول حر هو وصول مجانى يعد حرالاً.

١/١/١ خصائص الوصول الحر للمعلومات

من خلال التعريفات السابقة التي قدمتها المبادرات الثلاث، يتضبح أن المصمادر العلمية التي تندرج تحت مظلة حركة الوصول الحر للمعلومات يجب أن نتميم بخاصيتين أساسيتين هما("):

 أنها مجانبة لأي شخص تترافر لدبه إمكانية الاتصال بشبكة الإنترنت،

أ) عبد الرحمن فراج. الرصول الحر المعلومات: طريسق المستقبل فسى الارشفة الذاتية والنشر العلمي. مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية. محراً ١٠٤١ (ديسمبر ٢٠٠٩ يونيو ٢٠١٠). حص ص ٢١٩ - ٢٢٠

² Association of research libraries, office of scholarly communication. Framing the issue: open access.- URL: www.arl.org/bm~doc/framing_issue_may04.pdf.-Date access. 25/3/2006

موافقة مالك حق النشر أو صاحبه على القراءة والتحميل الهابط Download، والنسخ والتوزيع والاختزان والطبع والبحث والزحف إليها وتكشفيها من قبل أدوات البحث.

وكل من هاتين الخاصيتين تحل أزمة من الأزمتين الأساسيتين اللتين تحولان دون الوصول للمعرفة العلمية كما سبق الإشارة سلفا .

فالخاصية الأولى التي تتمثل فى المجانية تلغي القيود المادية التى تتمثل في تتمثل في كل من رسوم الاشتراك الدورية ومقابل الترخيص، ومقابل تكلفة تحكيم المقالات من قبل المحكمين والمحررين.

أما الخاصية الثانية التي تتمثل في موافقة المؤلف أو صاحب حق النشر فتحل أزمة الترخيص والتصريح التي تتمثل في كل من (قانون حق النشر واتفاقيات الترخيص)، حيث يتسم التعامل معها بالمرولة، فقد يسمح بعض مقدمي الإنتاج الفكري العلمي تحت مظلة حركة الوصول الخر بإعادة استخدام الإنتاج الفكري العلمي تجاريا وقد يمتنع البعض، والبعض الآخر قد يسمح بالاستخدام التجاري للأعمال المشتقة من الأعمال التجارية، والبعض قد لا يسمح المستخدام يسمح المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام المستخدام التجارية، والبعض قد لا المستخدام المس

¹⁾ Suber, peter, open access overview. – URL: www.earlham.edu/~peters/fos/overview.htm. –Date Access: 1/3/2008

١/١/٣ المقومات والركائز

وتشير جمعية المكتبات البحثية أن حركة الوصول الحر المعلومات العلمية تستند على ثلاث ركائز أساسية (١)، هي:

١. المؤلفون

وهم النخبة المبدعة من العلماء والدارسين الراغبين في النشر والبحث المتأثير Impact Factor، وبث اعمالهم على نطاق واسع وليس سعيا وراء الربح المادي. وهذا ما تؤكده جمعية المكتبات البحثية Association Research Library بأن الوصول الحر يعتمد على الأعمال الذي تنشأ دون توقع لعائد مادي مباشر كمقالات الدوريات المحكمة ومسودات المقالات والبيانات الأولية ومجموعات البيانات Sota Sets إلى جانب المؤلفين القادرين على الوصول الحر على السترداد حق النشر وبوافقون على الوصول الحر المعلومات، دون قبود قانونية الإيداعها سواء بالمستودعات المؤسسية أو المتخصصة الموضوعية.

٧. شبكة الإنترنت

تتسم شبكة الإنترنت كومبيط بوزع نسخا افتراضية أنها توفر تلك الخدمة دون تكلفة على عائق المستقيدين، وهو ما كان متعذرا حصوله في عصر الطباعة،

I Association of research libraries.-Op.Cit

٣. إخصائبو المكتبات

يعد إخصائيو المكتبات الوسيط الأساسي بين المعلومات والمستفيدين منها، والذين يؤدون وظائف متعددة ابتداء من إعداد المصادر لتصبح جاهزة للأرشفة الذاتية ومعالجتها وانتهاء بإتاحتها على شبكة الإنترنت.

1/١/٣ مزايا الوصول الحر للمعلومات

توفر حركة الوصول الحر للمعلومات بشكل عام عددا من المزايا للتغلب على العقبات السابق ذكرها، وإن كان النركيز على أزمة التصريح التي من شأنها تضييق الاستفادة من المتاح من الدوريات الالكترونية، وقد حصر «بيتر سوبر Peter Suber» هذه المميزات في عشر مزايا، والتي بمكن ردها جميعا إلى ثلاث نقاط، هي(1):

- الملكيسة: تعنى امستلاك المكتبات لنسخ من الدوريات الإلكترونية والرجوع للأعداد السابقة دون احتكار أو حجب من الناشرين.
- الحق الدائم في أرشفة أعداد الدوريات: دون تصريح خاص أو دفع قيمة دورية وإمكانية الحفظ طويل المدى و الإثاحة دون الرجوع للناشرين.

¹ Suber, Peter. Removing the barriers to research: an introduction to open access for librarian,- URL:

www.eartham.edu/~peters/writing/acrl.htm .-Date aacess: 25/2/2010

۳. الاستخدام و الاتاحة: دون النقيد بكلمة سر أو IP مطاعات استخدام، أو الانتساب لمؤسسة أو التقييد بالوجود بمكان معين.

١/١/١ الإشكاليات والمفاهيم الخلطئة

كما بين Peter Suber فإن حركة الوصول الحر للمعلومات تستدعي بعض الإشكاليات والمفاهيم والاعتقادات الخاطئة التي نرى في حركة الوصول الحر للمعلومات أنها قد تدعو إلى الأتى:

- ان تلغي المكتبات اشتراكاتها في الدوريات العلمية، وإنما تنادى بوضع عامل تكلفة الاشتراك في الدوريات في الاعتبار إلى جانب معايير أخرى كالاستخدام والتأثير.
- ٢. وضع الباحثين إنتاجهم العكري في الملكية العامة أو الغاء
 حق النشر أو إعادة تشكليه.
- ٣. إتاحة أي إنتاج فكرى أو إبداعي إلا للإنتاج الفكري العلمي، فلا تتادي بالموسيقا ولا الأفلام والبرامج، ولا كل اشكال الإنتاج الفكري الأكاديمي كالكتب التي يأمل المؤلفون من خلال نشرها في الحصول على عائد، وإنما الدعوة إلى إتاحة المقالات البحثية المحكمة وكذلك مسودات المقالات.
 - دعم النشر الذاتي على الإنترنت (١).
 - ه، تقويض حركة النشر التقليدي.

¹⁾ Association of research libraries.-Op.Cit

وقد أكد كل من Sukhdev singh و nania pandita على بعض من هذه الإشكاليات والمفاهيم الخاطئة وأضافا أن البعض قد يظن أن الوصول الحر للمعلومات وسيلة أخرى للتحكيم والنشر العلمي ومستوى ثان من إتاحة المعلومات (1).

١/٢/٥ معوقات الوصول الحر للمعلومات

تكمن القيمة الأساسية التي يرتكز عليها مفهوم الوصول الحر المعلومات وممارساته في مد نطاق الوصول والإتاحة من خلال تخطى حواجز الترخيص والقيود المادية، لكن رغم تخطى تلك الحواجز والقيود فهناك قصور يحول دون الإتاحة العالمية الحقيقية Truly Universal Access، ويتمثل ذلك القصور في أربعة معوقات هي (٢):

1. عوائق الإتاحة للمعاقبن Handicap Access Barrier، وذلك لأن معظم مواقع المستودعات والدوريات المجانية غير ملائمة من حيث المتصميم لاحتياجات المستفيدين المعاقبن.

¹⁾ Singh, subdev&pandita, nania. Buliding the open access self archiving repository for the Biomedical sciences at national informatics centre. - URL:

http://openmed.nic.in/1108/02/mlai.pdf#search=open%20access %20repository. Date Access: 12/8/2006

²⁾ How should we define open access? .-URL: www earlham.edu/~peters/FOS/newsletter/08 04-03.htm .-Date Access: 17/6/2007

- القبود اللغوية: معظم الإنتاج الفكري متاح باللغة الإنجليزية أو بلغة واحدة فقط، والترجمة الألية ما زالت تتطوي على كثير من القصور والضعف.
- Filtering and Censorship barriers وتتمثل في الحد من الإتاحة وما يمكن الاطلاع عليه من قبل الكثير من المدارس والكليات والحكومات.
- قيود الاتصال Connectivity barriers: والتي يعنى بها في الفجوة الرقمية التي تبعد بلايين البشر من بعض القارات التي قد تتضمن ملايين من الكليات الجادة عن التواصل مع الأخرين.

ولكي يتحقق الوصول الحر الكامل للمعلومات فلابد من التغلب على كل هذه المعوقات أو بعضها للوصول إلى الإتاحة الحقيقية للمنشورات العلمية للعالم كله.

١/١/١. إستراتيجيات الوصول الحر للمعلومات

تتمثل حركة الوصول الحر للمعلومات في إستراتجيتين الساسيتين الإنتاج الفكري العلمي، وكما سبق الإشارة كانت مبادرة بودابست أول مبادرة تدعو للوصول الحر للمعلومات، وقد حددت آلياته في الآتي:

١. دوريات الوصول الحر Open Access Journal

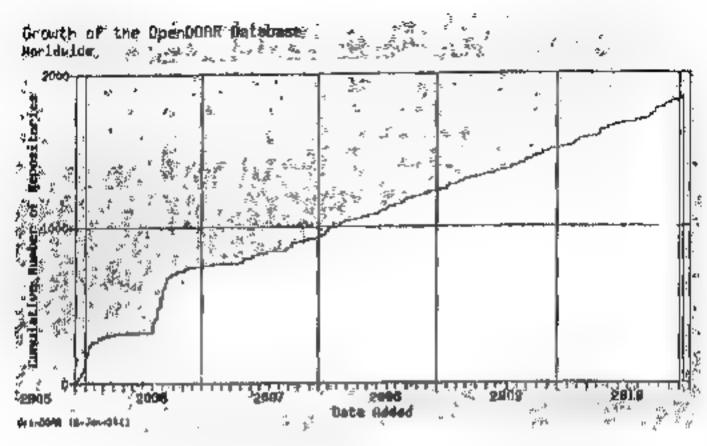
وهى الدوريات التى تتيح الوصول الحر المقالات والبحوث من دوں مقابل مادي- أو ما بطلق عليها الطريق الذهبي Gold Road وتسمح للمؤلفين باسترداد حقوق النشر الخاصة بهم، وبعض ناشري هذه الدوريات قد يكون مؤسسة غير ربحية كالمكتبة العامة العلوم Public library of sciences أو مؤسسات ربحية مثل Bromed أو مؤسسات ربحية مثل Central و Central و Central و DOAJ و المعروف بـ DOAJ و المعروف بـ DOAJ مناير ۲۰۱۱ ما يقارب ٤٩٦٨١٤ مقالا في جميع المجالات العلمية (٢).

Y. المستودعات الرقمية المفتوحة Open Access Repository . ٢

تتبح الوصول الحر للمقالات والبحوث وأشكال أخرى من الإنتاج الفكري لأعضاء الجهة التي تتبعها - ويطلق عليها الطريق الأخضر Green Road - وهي محور دراستنا، ويبلغ عدد المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا لدليل المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا لدليل المستودعات الرقمية المقترحة Repositories والمعروف بـ المقترحة المعتودع مؤسسي وموضوعي والمعروف بـ ١٨٠٠ Opendoar مستودع مؤسسي وموضوعي حتى يناير المناب المناب المناب المترايد لأعداد المستودعات الرقمية المفتوحة التي يحصرها الدليل.

¹⁾ Suber, peter.open access overview.- URL: www.earlham.edu/~peters/fos/overview.htm .-Date Access: 1/3/2008

²⁾ DOAJ-Directory open access journal.- URL: http://www.doaj.org/.- Date Access:13/11/2011



شكل رقم (١) تزايد أعداد المستودعات الرقمية المفتوحة بدليل OpenDOAR

١/١/٧.عوامل نشأة حركة الوصول الحر للمعلومات

ساعد على بزوغ حركة الوصول الحر المعلومات واشتداد عودها وتقوية جذورها، عدد من العوامل التي مهدت لوجودها والعمل على قبولها في الأوساط العلمية بين الباحثين، وتمثلت في عوامل تتعلق باحتياجات المكتبات والباحثين من جانب وما طرأ على البيئة العالمية من تغيرات من جانب آخر، ومن أهم هذه التغيرات ما يأتى:

¹ Growth of the OpenDOAR Database - Worldwide.- URL: http://www.opendoar.org/onechart.php?cID=&ctID=&c

١. يزايد أسعار الدوريات العلمية وأزمة الترخيص

اصبح تزايد أسعار الدوريات يمثل أزمة كبيرة منذ أربعة عقود ويرجع السبب في ذلك إلى عوامل اقتصادية عامة مثل التضخم المالى وتأرجح العملات، وعوامل مرتبطة بالإنتاج مثل ارتفاع تكاليف عملية النشر، وعوامل مرتبطة بظهور دوريات أكثر في مجالات أكثر تخصيصنا(١) مما أدى إلى عجز ميزانيات المكتبات البحثية سواء التابعة للجامعات أو المراكز البحثية في العالم كله عن ملاحقتها لتلبية حاجة الباحثين للوصول إلى الإنتاج الفكري، وخاصمة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والطب التي تتزايد فيها حركة النشر والاكتشافات؛ فقد تزايدت أسعار الدوريات في هذه المجالات في الفترة ما بين ١٩٨٦ وحتى عام Y ۰۰۲ وفقا أتقرير جمعية المكتبات البحثية Association research library (ARL) إلى research library (ARL) العديد من المكتبات البحثية الاشتراك في العديد من الدوريات العلمية، وهو ما اصطلح على تسميتها (بأزمة المسلسلات Serial Crises). هذا رغم وجود الاتحادات والتكتلات المكتبية

 ¹⁾ وحيد قدورة. الاتصال العلمي والوصول للحر إلى المعلومات العلمية:
 الباحثون والمكتبات الجامعية العربية. تونس: المنظمة العربية للتربيعة
 و الثقافة و العلوم، ٢٠٠١. حص ١٦

Posser, David C. The next information revolution how open access will transform scholarly communication. – http://de.scientificcommons.org/2074886. – Date access: 7/2/2009

والبرامج التعاونية للاشتراك في الدوريات العلمية، الأمر الذي أدى إلى انخفاض معدل الوصول والإتاحة المستفيدين تدريجيا وازدياد اتساع فجوة المعلومات⁽¹⁾.

وتنطبق أرمة المسلسلات هذه على كل من الدوريات المطبوعة والإلكترونية على حد سواء، لكن منذ قرابة عشر سنوات بزغت أزمة أخرى انفردت بها الدوريات الإلكترونية عن نظيرتها المطبوعة رغم المزايا التي تحققها للمكتبات؛ وهي نظيرتها المطبوعة رغم المزايا التي تحققها للمكتبات؛ وهي المكتبات المشتركة بالدوريات الالكترونية وتقيد الوصول للأعداد السابقة من الدوريات أو الاحتفاظ بها أو إعارتها، الأمر الذي يدفع المكتبات إما للدخول في مفاوضات معقدة متكررة مع النشر واتفاقيات الترخيص، وما صاحب ذلك من عوائق النشر واتفاقيات الترخيص، وما صاحب ذلك من عوائق تكنولوجية تتمثل في إدارة الحقوق الرقمية كالتي تكفل حجب التي تكفل حجب المستفيدين غير المصرح لهم unauthorized users المستفيدين غير المصرح لهم unauthorized users.

وكلتا الأزمتين تعني أن المكتبات تتكلف الكثير في مقابل المحصول على القليل من احتياجات الباحثين؛ لذا كان سعى حركة

¹ ______. Scholarly communication in the 21st century
The impact of new technologies and models. serial. Vol16,No2...
('uly2003). p163 163-167

الوصول الحر للمعلومات إلى تحرير الإنتاج الفكري العامي من القيود المادية والحصول عليه مجانا، وتحزيره من قيود اتفاقيات الترخيص وبرامج إدارة الحقوق الرقمية(۱).

٢. تزايد معدل الإطلاع و المشاهدة Visibility للبحوث المتاحة على الانترنت

اتضح منذ أكثر من عشر سنوات تزايد مرات الاطلاع والمشاهدة Visibility للبحوث المتاحة على الإنترنت، والتي تمثلت في النشرات الإخبارية لمراكز البحوث الأكاديمية، والمسودات، والمقالات، وتقارير اللقاءات العلمية، وأعمال المؤتمرات، وعروض الفيديو، وكذلك المواقع الشخصية للباحثين التي تتضمن قوائم بمنشوراتهم ومشروعاتهم البحثية والدورات التدريبية، مما أدى تدريجيًا إلى أن يكون الإنترنت وسيطا مقبولا لنشر المعلومات العلمية وبثها، وهو بذلك يخدم عدة أهداف منها سرعة الاتصال العلمي، والتواصل بنتائج البحوث سواء لمجموعات معينة من المستفيدين، أو على نطاق أكبر بطريقة فعالة(۱).

¹ Suber Peter. Removing the barriers to research: an introduction to open access for librarian. Op.Cit

² Werf-davelaar, Tita vander. Faciliting scholarly communication in African studies.-Dlib Magazine. Vol, No2(february 2006).- http://dlib.anu.edu/dlib/

ووفقا لدليل أورليخ العالمي للدوريات ٢٥,٠٠٠ دورية سنويًا؟ serial directory يصدر ما يقرب من ٢٥,٠٠٠ دورية سنويًا؟ نتشر ما يقرب من ٢٥,٠٠٠ مليون مقال، ويتعذر على أغنى المكتبات المحمعية والبحثية الوصول إلى نسبة تذكر من هذا العدد الضخم، مما يعنى أن هذه المقالات متاحة انسبة قليلة من المستفيدين، وهو ما يعنى أيضنا أن نسبة قليلة من المؤلفين هم من اديهم نصيب من التأثير والاستخدام المحتمل الأعمالهم، بينما يرتفع معدل الاطلاع والمشاهدة البحوث المتاحة على الإنترنت مجانا من ٢٥% إلى مقارنة بالمقالات المنشورة في الدوريات التقليدية (١).

وبذكر «مارتن ريتشارد سون Martin Richardson» مدير إدارة الدوريات والنشر بجامعة أكسفورد أنه أعد تجربة للتأكد من دور المستودع في زيادة معدل الاطلاع للمقالات العلمية من خلال إتاحة ، ٣٥٠ مقالة نشرها المؤلفون في العديد من دوريات الجامعة منذ عام ٢٠٠٢ إلى عام ٢٠٠٤ بمستودع خدمات مكتبة جامعة أكسفورد، وتبين أن هناك تزايدا في عدد مرات الاطلاع على النص الكامل من يونيو إلى أكتوبر عام ٢٠٠٤ من ، ، ٥

february06/vanderwerf/02vanderwerf.html .-Date access:17/6/2006

^{*} Ulrichsweb global serial directory http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ .-Date access:3/3/2010 1 http://www.neci.nec.com/~lawrence/papers/online/nature01/

إلى ٧٠٠ كل شهر إلى أن وصلت مرات الاطلاع إلى ٢٠٠٠ مرة في يناير ٢٠٠٥، ولقد أجريت العديد من الدرسات والبحوث للمقارنة بين معدل الاطلاع والمشاهدة والبحوث المتاحة على الإنترنت مجانا، والدراسات المتاحة بقواعد البيانات والدوريات التجارية، الأمر الذي أدى إلى أن يتبنى مشروع The والدوريات التجارية، الأمر الذي أدى إلى أن يتبنى مشروع فذه والدراسات والبحوث التى تؤكد ذلك، منذ بداية أول دراسة أعدت عام ٢٠٠٣ في هذا الموضوع وحتى وقتنا الحالى بعنوان:

The effect of open access and downloads ('hits') on citation impact: a bibliography of studies (2)

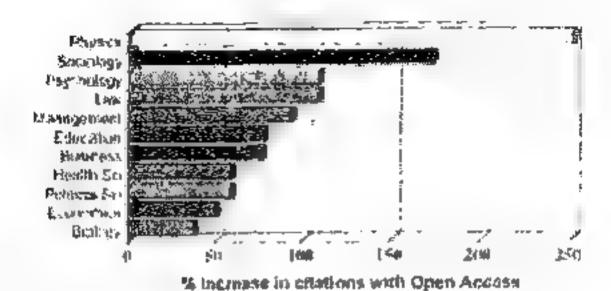
كما تعرض أهم وأكثر الدراسات التي يستشهد بها، وقد كان أخر تحديث لهذه الببليوجرافية في ١٢ مارس ٢٠١٠، ويوضع الشكل التالي تزايد الاطلاع والاستشهاد بالمواد المتاحة على شبكة الإنترنت.

¹ Richardson, Martin. Open access and institutional repositories an evidence.- <u>Based Approach</u>.- 18(2).-(July2005).- p102 pp98-103

² The effect of open access and downloads ('hits') on citation impact: a bibliography of studies. URL:

http://opcit.eprints.org/oacitation-biblio.html .-5/3/2010.- Date Access: 12/3/2011

Open Access increases citations



Range = 50%-200% (Date: Slovan Named and coverriors)

Reg Perapeodises Link

شكل رقم (٢) تزايد مرات الاستشهاد بمولد الوصول المدر

٣. إعلان المبادرات والإعلانات

انتبه المجتمع الدولي للمخاطر الناتجة عن احتكار الناشرين للدوريات العلمية، فبادر بإعلان العديد من المبادرات والبيانات للاتجاه نحو الوصول الحر للمعلومات، وتحديد آلياته وملامحه وتعريفه، فعلى حد قول «مارتن ريتشاردسون Martin Richard وتعريفه، فعلى حد قول «مارتن ريتشاردسون Oson» أصدح من الصعب أن يمر يوم دون صدور بيان أو إعلان يدعم حركة الوصول الحر المعلومات يعلن أنه سوف يعبد تشكيل حركة النشر الأكاديمي(1)، والتي يمكن تقسيمها على النحو الأتى:

¹ Richard Son, Martin. Open access and institutional repositories an evidence-based approach. <u>Serial.</u>- 18(2).-(july2005). p98.

أ. مبادرات عامة من قبل المؤسسات البحثية.
 ب. مبادرات الجمعيات والمؤسسات المهنية في مجال

المكتبات والمعلومات.

أ. المبادرات العامة من قبل المؤسسات البحثية

اعلنت جميع هذه المبادرات والبيانات في الفترة ما بين عامي ٢٠٠٢ إلى ٢٠٠٤، ومن أهم هذه المبادرات ثلاث مبادرات تعرف بمبادرات (BBB) وهي مبادرة بودابست Budapest في فبرابر ٢٠٠٢، وبيان بيتسادا Budapest.

وقد اتفقت المبادرات الثلاث في ايضاح ملامح التعامل مع مصادر الوصول الحر للمعلومات بالسماح لأي مستفيد بالقراءة والتحميل والطباعة والتوزيع والنسخ والربط بالمواقع الأخرى والتحميل والطباعة والتوزيع والنسخ والربط بالمواقع الأخرى لأي غرض قانوني أو غير ربحي دون قيود مادية أو قانونية أو تكنولوجية، بينما أضاف بيان بيتسادا Bethesda، وبرلين Derivative work الأعمال المستقة من الأعمال الاصلية Derivative work، لكنهما لم يسمحا بإعادة الاستخدام التجاري(1). وبالإضافة إلى تعريف كل مبادرة وبيان من هذه المبادرات الثلاث للوصول الحر للمعلومات، وإيضاح ملامحه وخصائصه كان لها بصمتهما وإسهامهما الخاص والذي سننتاوله فيما يأتي:

¹ Wang, Xuemao , Su, chang. Open access-philosophy , policy, and practice: comparative study .- www.ifla.org/iv/ifla72/papers/157-wang-su-en.pdf .- Date access: 26/8/2006

- تعد مبادرة مبادرة بودابست عام ۲۰۰۲ ۲۰۰۲ ۲۰۰۲ فيرايس عام ۲۰۰۲ مي الأولى، وقد حددت آليسات الوصسول الحسر المتمثلة في كل من المستودعات الرقميسة المفتوحسة والسدوريات المجانيسة، واعتمساد مفهسوم الأرشسفة الذاتيسة، واعتمساد مفهسوم الأرشسفة الذاتيسة، واعتمساد مفهسوم الأرشسفة الذاتيسة. (١) Archiving
- اما بيان بيتسادا <u>Access Publishing</u> فقد جاء فسى ابريال ۲۰۰۳ بقيادة <u>Access Publishing</u> Howard Hughes معهد هسوارد هيوجيس الطبسي Medical institute وكان بيانا مطولا انقسم إلى قسمين رئيسين:
- القسيم الأول: تعريب الوصيول الحروط تحقيقه.
- والقسم الثاني: بمثابة رسالة تفصيلية موجهة لكل مين المكتبات والناشرين والعلماء والمجتمعات العلمية بضرورة التعهد والالتسزام نصو الوصول الحر للمعلومات؛ تحت مظلمة الهدف الأكبر للبيان وهو نشر نتائج البحوث على نطماق واسمع وعلى الفور. وقد شارك في إعداد هذا البيان ٢٣ فردا من

¹⁾ Budapest open access initiative. URL: www.soros.org/openaccess/initiatives.shml.- Date Access: 26/8/2006.

مؤسسات بحثية وجامعات مختلفة، أبرز ها مكتبة العلوم الطبيعة والمعاهد العومية الطبيعة والمعاهد القومية للصحة (1).

وفى مايو ٢٠٠٣ جاء بيان برلين Berlin Statement عنوان الوصول المفتوح إلى المعرفة العلمية، وترجم من اللغة الإنجليزية إلى عشر لغات من بينهم اللغة العربية، وكان من المعرفة المهامات هذا البيان علي عملي موجه المؤسسات البحثية لكيفية تطبيق الوصول الحر المعلومات، بتضمن ٤٩ عنصرا تحت عشر فئات رئيسة، جاءت الفئات الثلاث الأولى في التمهيد والتعريف بالمبادرة، وأهمية الوصول الحر، وأهداف المبادرة، وخطوات الالتحاق بها. أما الفئات السبع الأخرى فتناولت كيفية رفع الوعى بالوصول الحر والسياسية التنظيمية، وقواعد إنشاء بنية أساسية ملائمة، وكيفية إنشاء إطار قانوني، ودعم دوريات الوصول الحر، والتعهد التنظيمي طويل المدى، وإزالة عوائق التطبيق و الإنجاز من خلال التعرف عليها وفهمها(۱).

Bethesda Statement on Open Access Publishing.- URL: http://www.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm.- Date Access: 5/3/2010

²⁾ A guide to the implementation of Berlin declaration -URL. http://oa.mpg.de/openaccess-berlin/recommendition.html - Date Access: 5/3/2010

■ ومن البيانات الجديرة بالذكر أيضا ميادئ العاصمة واشنطن للوصول المجاتي للمعلومات للناشرين غير الربحين Washington D.c principles for free access to science a statement from not-for-profit publishers و هو بيان مقدم من قبل ٥٠ ناشرا تابعين للجمعيات العلمية والجامعات، أو جهات بحثيه في مجال الطب والعلوم والتكنولوجيا، يؤكدون استمرار تعهدهم بممارسات نشر ابداعية استقلالية للارتقاء ببث واسع المدى للمعلومات العلمية للعلماء والباحثين والأطباء وبانباع ارقى المعايير والمقاييس، من خلال الإتاحة المجانية لدورياتهم العلمية في عدة مستويات سواء في إتاحة المقالات المهمة مجانا في وقت نشرها نفسه، أو إناحة النصوص الكاملة للدوريات مباشرة أو في غضون شهور، أو إتاحة المقالات والدوريات بالمجان في الدول ذات الدخل المنخفض، بالإضافة إلى إناحة المقالات والدوريات فيما بينهم بالمجان من خلال الروابط المرجعية بين هذه الدوريات، وإتاحة محتوى المقالات للتكشيف من قبل أغلب محركات البحث، كما أكدت ضرورة الاستمرار في الحفظ طويل المدى للدوريات الإلكترونية لضمان استمرار الإتاحة للإنتاج الفكري العلمي. وأكدت أبضا أن النشر المجاني بإمكانه التعايش بجانب العديد من نماذج النشر الأخرى.

I) Washington D.C principles for free access to science a statement from not-for-profit publishers .- URL: www.deprinciples.org/statement.pdf 5/3/2010

ب. مبادرات الجمعيات والمؤسسيات المهنيسة فسى مجسال المكتبات والمعلومات

لم تكن الجمعيات والمؤسسات المهنية في مجال المكتبات والمعلومات بمعزل عن إعلان دعمها لحركة الوصول الحر للمعلومات، ومن أوائل هذه الجمعيات والاتحادات الاتحاد الدولي لجمعيات ومؤسسات المكتبات والمعلومات International المعيات ومؤسسات المكتبات والمعلومات Federation libraries associations (IFLA) الذي أعلن سبعة مبادئ أو شروط لضمان الوصول الحر والإتلجة للإنتاج الفكري العلمي وتوثيق البحوث أ، أوردها تحت أربعة مصطلحات هي الاعتراف والتبني والدعم والتطبيق، ومن هذه المبادئ السبع ما يأتي:

- الاعتراف بحق نسبة الأعمال إلى مؤلفيها.
- اتباع تعليمات تتسم بالفعاليــة للتأكــد مــن جــودة الإنتــاج
 الفكري العلمي.
- تطبيق الأليات القانونية والتعاقبية والتقنية للنأكد من الحفظ طويل المدى والقدرة على الاستخدام، وصحة الإنتاج الفكري وتوثيق البحوث.

I IFLA statement on open access to scholarly literature and research documentation .- URL: http://archive.ifla.org/v/cdoc/open-access04.html .-Date Access. 5/3/2010

كما أعدت لجنة الاتصال العلمي بجمعية المكتبات البحثية والكليبات مبادرة بعنوان المبادئ والإستراتجيات لإعادة الاتصال العلمي الأكاديمي Principles and strategies for the reform معدد العلمي الأكاديمي of scholarly communication حددت فيها عده مبادئ وسنرانيجبات السعي نحو إعادة تشكيل الاتصال العلمي (۱)، تهدف في مجملها إلى اتساع نطاق انغماس المكتبات الأكاديمية في قضايا الاتصال العلمي ليصبح أكثر استجابة لاحتياجات الباحثين والأكاديميين، ويعكس طبيعة التدريس والبحث كملفعة عامة. وقد حددت هذه المبادرة ۱۲ مبدأ لإعادة تشكيل الاتصال العلمي العلمي الأكاديمي، ومن أهم هذه المبادئ ما يأتي:

- ترسيع نطاق نشر البحسوث والأعمسال والكتابسات العلميسة الأخرى.
- العمال على إمكانية تحكم وسيطرة الدارسين
 والأكاديميين على نظام النشر العلمي.
 - الوصول الحر للإنتاج الفكري العلمي، وتوسيع نطاق الملكية العامة للمعلومات.
 - حق الاستخدام العادل المعاومات للأغراض البحثية والمعلمية.
 - جودة المنشورات من خلال التحكيم،
 - الحفظ طويل المدى للاستخدام المستقبلي.

I Principles and strategies for the reform of scholarly communication .-URL: www.ala.org/ala/mgrps/ .- Date Access 5/3/2010

كما أعدت ١٨ إستراتيجية لدعم الوصول الحر، منها ثلاث استراتيجيات تتعلق بالمستودعات الرقمية المفتوحة وهي:

- نطوير المستودعات الرقمية المفتوحة سسواء كانست مؤسسية
 أو موصوعية، وتطوير الأرشفة الذاتية بواسطة للدارسين.
- تعديل اتفاقات الناشرين وحقوق النشر بحيث تسمح
 للمؤلفين باسترداد حقوقهم في الأرشفة الذاتية لبحوثهم
 في مستودعات الوصول الحر،
- التوافق مع المعايير والبروتوكولات التي تسمح بتسهيل
 الإتاحة الفعالة للمحتوى في المستودعات الرقمية المفتوحة.

كذلك أكدت جمعية المكتبات الطبية Association من خلال إصدار بيان بعنوان Association من خلال إصدار بيان بعنوان Association أو من من الحر معلم المعلومات (٢٠٠٢ دعمها للوصول الحر للمعلومات المعلومات العلمية والطبية الممولة من قبل التمويل الفيدرالي؛ إيمانا منها بأن الوصول الحر للمعلومات المناسبة والدقيقة في الوقت المناسب عاملا حيويا للمحافظة على الصحة القومية والتعليم والبرامج البحثية، وتؤكد أنها من المؤيدين الدائمين الإتاحة المعلومات التي تدعم من التمويل العام الأنها مصدر قومي وحيوي الإتاحة عادلة للأمريكيين وبثها للجمهور بحد أدنى من القيود الممكنة،

¹⁾ MLA statement on open access.-URL: www mlanet.org/goverment/info_access/openaccess_statment ht ml .- Date Access: 5/3/2010.- Date Access: 5/3/2010

كما قدمت جمعية المكتبات المتخصصة كما قدمت جمعية المكتبات المتخصصة كالمحدد المحدد كالمحدد كالمحدد المحدد كالمحدد المولفين المحدد والناشرين والمستفيدين أكدت فيه أن الجمعية تشجع الاستكشاف المستمر لطرق قابلة للتطبيق لإتاحة البحوث العلمية والأكاديمية، وأن إدارة الجمعية تدعو منشئي المعلومات وناشريها ومستحدميها إلى التعاون معا لصياغة إستراتيجية لأسعار وتوزيع المعلومات، تقدم العدالة لكلًّ من الناشرين والمستفيدين على حد السواء، كما أكدت أنها سوف ترقب حركة الوصول الحر وأسعار الدوريات.

اما على مستوى العالم العربي فقد كانت بداية الاهتمام بحركة الوصول الحر المعلومات بصدور بيان نداع الرياض الوصول الحر المعلومات العلمية والتقنية في عام ٢٠٠٢(٢) والذي أوصبي بضرورة خلق مكتبة افتراضية على الخط لمد الباحثين في الوطن العربي والعالم بالمحتوى الكامل لنتاتج البحث العلمي وكذلك النصوص العلمية المنشورة، معتبرين أن خلق مثل هذه

SLA Special libraries association .Statement regarding open access. URL: www.sla.org/content/sla/advocacy/openaccess.cfm.-Date access.5/3/2010

٢) بداء الرياص للوصول الحر للمعلومات العلمية والتقنية. متاح في http://www.freemediawatch.org/77 010306/41.htm - تاريخ الإطلاع: ٢٠١١/٢/١٥

المكتبة وتغطيتها لجميع ميادين المعرفة العلمية والتقنية وبشرها عن طريق الوصول الحر، سيعمل لا محالة على:

- * تسريع وتبرة البحث العلمي والتقني.
 - "تقوية الإنتاجية العلمية.
- * تقوية التواصل بين الباحثين من مختلف التوجهات وكذا المعارف والأفكار في المجالات المختلفة.
- * وضع أسس للتواصل بين الشعوب من خلال اقتسام باكورة
 البحث العلمي وعن طريق المعرفة.

كما انعقد مؤتمر الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات الثامن عشر بجدة في عام ٢٠٠٧ بعنوان «مهنة المكتبات ويتحديات الواقع والمستقبل ودورها في الوصول الحر للمعلومات العلمية»، وتضمن عدد الدراسات التي تمركزت أغلبها حول الجاهات أعضاء هبئات التدريس والباحثين نحو الوصول الحر للمعلومات وآلياته.

كما تعد من أهم الإسهامات البحثية والتحركات العربية أيضًا توصيات ورشة عمل بعنوان المحتوى العربي المفتوح عقدت في عام ٢٠٠٩ تحت رعاية مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والثقنية (١) كاحدى فعاليات مبادرة الملك عبد الله للمحتوى

۱) ورشة المحتوى العربي المفتوح . متاح في : /7-/http://araboc.info/site/ --

الرقمى لتحقيق الأهداف الآتية:

- استكشاف الفرص والتحديات التي تواجه العاملين في مجال المحتوى المفتوح
 - * تبادل الخبرات في مجالات صناعة المحتوى المفتوح.
- * دراسة أساليب تحفيز المجتمع للمساهمة في إثراء المحتوى،
 المفتوح.
- مناقشة القضايا القانونية المتعلقة بالوصول الحر إلى المعلومات.

ومن أهم توصيات تلك الورشة ما يأتي:

- انشاء بوابة للترويح لحركة الوصول الحر ودعمها في المملكة السعودية على كافة المستويات،
- تحفيز إصدار جميع أعمال المؤتمرات التي ثقام في المملكة وفقا الأسلوب الوصول الحر.
- ٣. إناحة الفهرس العربي الموحد لملافراد والمكتبات وفقا الأسلوب الوصول الحر.
 - تأسيس المستودعات الموضوعية والمؤسساتية.
 - ٥. التعجيل بالمصادقة على البيانات الدولية للوصول الحر.
- ٦. إصدار البيانات والمبادرات الوطنية والمؤسساتية التي تشجع على الوصول الحر.
- ٧. وضع المعايير والسياسات الوطنية التي تشجع على الانخراط في هذه الحركة،

٨. عقد الدوات والمحاضرات وورش العمل للتوعية بموضوع
 الوصول الحر وفي إطار ذلك يمكن تخصيص يوم أو
 اسوع للمحتوى العربي على غرار open access day

٤. ظهور تطبيقات الويب الثاني Web 2.0 والشاء المستودعات الرقعية المفتوحة

انشأ الباحثون في أوائل التسعينات خوادم مسودات المقالات E-print Server وانخرط العديد من الباحثين واستجابوا للنشر من خلالها في مجالات الفيزياء والحاسب الآلي والعلوم المعرفية كما سيأتي ذكرها تفصيلا في نشأة المستودعات الرقمية المفتوحة، وظهور تطبيقات الويب الثاني Web.2 كجيل جديد من الويب قائم على الترابط الذي يسهل التفاعل بين العملاء والعملاء، وبين العملاء والخادم، وتشجيع المشاركين من المستفيدين في التشارك بالمعلومات والإحاطة بها(۱)، ويثرى البات التواصل والمشاركة ويدعمها سواء من خلال المستودعات الرقمية المفتوحة أو الدوريات الإلكترونية.

access.26/2/2009

¹⁾ X₁a,Jing comprasion of subject and institutional repositories in self—archiving practices. - http://dlist.sir.arizona.edu/2525/01/self—archiving.pdf.-Date

٢/١. نشأة المستودعات الرقمية المفتوحة

ظهرت المستودعات الرقمية المقتوحة والدوريات المجانبة جنبا إلى جنب كأليتين لحركة الوصئول الحر المعلومات Open جنبا إلى جنب كأليتين لحركة الوصئول الحر المعلومات Access Movement والتي نشطت في بداية الأمر كاجتهادات وممارسات فردية من قبل الباحثين الذين تتبهوا للمخاطر والتحديات التي تواجه البحث والاتصال العلمي، والتي تمثلت في الزيادة المطردة لأسعار الدوريات العلمية في جميع المجالات، وعجز ميزائرات المكتبات البحثية على ملاحقتها، مما أدى إلى تراجع البحث العلمي وخاصمة في مجال العلوم والتكنولوجيا والطب، ويشار إليهم اختصارا بمجموعة الـ(STM).

وقد بدأت الممارسات العملية لإناحة الإنتاج الفكري العلمي دون قبود مادية بالمستودعات الرقمية المفتوحة منذ أكثر من عشر سنوات بشكل اجتهادي وفردي من قبل الباحثين. هذا قبل تحرك المؤسسات والمنظمات المعنية بالبحث العلمي وإعلان المبادرات والسياسات، التي تقنن حركة الوصول الحر المعلومات عام ٢٠٠٢، فمع تنامي شبكة الإنترنت عام ١٩٩٠ ظهر اتجاه نحو إتاحة المواد العلمية دون مقابل متمثلا في بضع منات من الدوريات العلمية المجانية المحكمة، والعديد من أرشيفات معبودات المقالات المعالات المجانية المحكمة، والعديد من أرشيفات معبودات المقالات

archives كما كان يطلق عليها آنذاك(١).

ويذكر وحيد قدورة أن عملية وضع بحوث ما قبل النشر في خزانات الكترونية حديثة العهد، إلا أن مبدأ تبادل مخطوطات بين الباحثين قديم يعود إلى عدة عقود، فقد كانوا يتشاورون ويتلقون الملاحظات ويراجعون مخطوطاتهم على نطاق ضيق قبل بيصالها إلى القراء على نطاق واسع عبر الدوريات والكتب، ومن ثم يمكن القول بأن الأرشيفات المفتوحة ما هى إلا امتداد لتقاليد مجتمع الباحثين أعطتها التكنولوجيا بعدًا عالميًا، وحولت الأرشيف المفتوح من اتصال غير نظامي إلى اتصال لظامي عبر الإنترنت متاح للجميع ويسهل الوصول اليه (٢).

ويعد مستودع ARXIV المتخصص في مجال الفيزياء أول وأشهر مستودع موضوعي في العالم، والذي توفر على إنشائه الفيزيائي «بول جينزبرج Paul Ginsparg» كموقع لتبادل الرأي حول مسودات المقالات عام ١٩٩١ بمعمل الموس القومي Alamos مسودات المقالات عام ١٩٩١ بمعمل الموس القومي cog-print بليه مستودع that cog-print المعرفية واللغات والفلسفة الذي أنشئ على يد العالم «ستيفن هارند Steven»

Bjork,Bo-chister.Open access to scientific publications analysis of the barriers to change.http://ebib.oss.wroc.p1/2005/63/bjork.php.- Date access 23/9/2007

٢) وحيد قدورة. مصدر سابق. - ص ١٦٩

Harnd» أستاذ العلوم المعرفية وأحد رواد حركة الوصول الحر للمعلومات، وهو ما أطلق عليه في ذلك الوقت مسمى «الاقتراح أو المخطط المدمر Subversive Proposal» عام ١٩٩٥، والذي دعي فيه الناحثين إلى الحفظ الذاتي وإيداع بحوثهم Depositing و بتاحتها على شبكة الإنترنت الاتساع رقعة المعرفة، ومولجهة تزايد أسعار الاشتراك بالدوريات العلمية التي تحول دون الاستفادة من المشاركة العلمية.

وقد أثرى ذلك الاقتراح وقتها مناقشات مكثفة أدت إلى احداث إيجابية متتالية أسفرت عن حركة الوصول الحر للمعلومات^(۱)، ثم توالى بعد ذلك ظهور المستودعات الموضوعية في العديد من المجالات، مثل مستودع RePEC في مجال الاقتصاد، ومستودع NCSTRL في علوم الحاسب الآلي، ويوضع الجدول رقم (۱) أقدم وأشهر المستودعات الموضوعية على مستوى العالم^(۱).

Albert, Karen M. Open access: Implications for scholarly publishing and medical libraries.-<u>Jmedlibassoc</u>.-(july2006) pp253-265

Institutional repositories: Their emergence and impact on scholarly publishing.-

http://www.sheridanpress.com/assets/pdf/inst_repositories_pdf - Date Access:3/7/2009

جدول رقم (١) أوائل المعمنودعات الرقمية المفتوحة على مسنوى العالم

Academic field	Subject-based repository	
Physics and	Arxiv	
Mathematics	xxx.arxiv.org	
Economics	RePEC (research paper in	
	economics)	
	www.repec.org	
Cognitive sciences	Cogprints	
•	www. Cogprints.org	
Astronomy	NASA Technical report servei	
astrophysics geophysics	Ntrs.nasa.gov	
Computer sciences	NCSTRL (Networked computer sciences technical reference library www.ncstrl.or	

ويتضبح مما سبق أن المستودعات الموضوعية كان لها قصب السبق ومهدت لمظهور المستودعات المؤسسية في عام ٢٠٠٢^(١) - العام الذي تبلورت وتشكلت فيه فلسفة الوصول الحر، وحددت آلياته بإعلان مبادرة بودابست والتي سرعان ما تشعبت وقويت جذورها في المجتمعات العلمية والطبية، والتي تزايدت بشكل كبير منذ عام ٢٠٠٦ نظراً للتطورات والاهتمام الذي ينصعب عليها.

وبؤكد ذلك كل من Alma Swan وبؤكد ذلك كل من Alma Swan

¹⁾ X1a, Jing, comprasion of subject and institutional repositories in self—archiving practices.—
http://dlist.sir.arizona.edu/2525/01/self—archiving pdf.-Date access: 26/2/2009

«أن معدل ترايد عدد المستودعات المؤسسية وصل البي طهور مستودع كل يوم على مستوى العالم، بل أصبح من غير المحتمل وجود مؤسسة بحثية جادة لا تملك مستودعا رقميا في نهاية هذا العقد»، مما أدى إلى توجه العديد من البرامج الاستثمارية الضخمة في بعض الدول اتأسيس وإنشاء شبكة بين هذه المستودعات السهيل التواصل العلمي بينهم، وزيادة إنتاجية المجتمع البحثي البحثي المجتمع البحثي المحتمع البحثي المحتم البحثي المحتمع البحثي المحتم البحثي المحتمع البحثي المحتمع البحثي المحتم البحثي المحتم البحثي المحتم البحث المحتم البحث المحتم المحتم البحث المحتم البحث المحتم البحث المحتم البحث المحتم البحث المحتم البحث المحتم المحتم البحث المحتم المحتم البحث المحتم ال

ورغم هذه المزايا التي توفرها أليات الوصول الحر المعلومات للباحثين العرب وللنتاج الفكري العربي نجد أن اتجاه العالم العربي نحو اتخاذ التدابير اللازمة لتأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة بصفة خاصة يتسم بالفردية والبطء الشديدين رغم توافر نظم وبرامج إنشائها بالمجان، فوفقا لدليل المستودعات الرقمية المفتوحة الأوبن دوار OpenDOAR يبلغ عدد المستودعات العربية عشرة مستودعات رقمية مفتوحة في ثلاث دول عربية هي: جمهورية مصر العربية والتي تستأثر بسئة مستودعات مؤسسية وموضوعية لا يعمل منها مستودع بينما بينما قطر مستودعات، بينما يمثل قطر مستودع واحد فقط، كما يبين جدول رقم ٢، وقد كانت بداية تأسيس تلك المستودعات في الفترة ما بين ٢٠١٠٠٠٠٠

Swan, Alam, & Carr, Leslie. Institutions, their repositories and the web. - Serial review, -(2008). - p31

جدول رقم (٢) المستودعات الرقمية العربية

الموقع	لسم العمكودع	(ندوله
http://.93.227.11.162.8080/dspace-oai	مستودع الداكرة الإلكترونية لجاسمة القاهرة	مصر
http://dar.au.ccgypt.edu:8080/jspui	مستودع الجامعة الأمريكية	
http://e-prints.bue.edu.eg/	مستودع الحامعة البريطانية	
http://www.arlis.info/home.asp?redirect=% 2Fdcfault.asp	العستودع للعزبي الدراسات المكتبات والمعلوسات	
http://art.menofia.ed.r.eg/libsite/lib_dep/rep osite/index.htm	مستودع قسم المكتبات والمعلومات جامعة المنوفية	
http://dar.hiba.ex.org/webpages/dar.isf	مستودع مكتبة الإسكندرية	
http://repository.ksu.cdu.sa/jspu	ممتودع جامعة الطك متعود	الممعودية
http://eprints.kfupm.edu.sa	مستردع جامعة الملك فهد للبكرول والممادن	
http://www.marifah.org	مستودع المعرفة	
http://gspace.gu.edu.ga	ظمستردع المؤسسي الجامعة قطر	الطر

٣/١. التعريف والأنواع١/٣/١ التعريف

تعددت المصطلحات والمفاهيم المرادفة أو المميزة لخصائص بعينها لمفهوم المستودعات المفتوحة Repository لخصائص بعينها لمفهوم الأمر قبل اعتماده وانتشاره كمفهوم Open access في بداية الأمر قبل اعتماده وانتشاره كمفهوم ومصطلح مثقق عليه من المختصين، ففي أو اثل التسعينيات كانت بداية المسمى الذي أطلق على المستودعات الرقمية المفتوحة هو

مصطلح أرشيف Archive، وقد اتضح ذلك في مسمى أول مستودع تم إنشائه هو مستودع Arxiv archive، وكذلك مبادرة الأرشيف المفتوح Open Archive Intuitive.

ثم ظهر على الساحة مصطلح E-print archive للإشارة بلى المستودعات التي تتضمن كل من مسودات المقالات التي تتضمن كل من مسودات المقالات المنشورة Post-Print وهو ما يعكس أن بداية الاهتمام كانت تتصب على المقالات بحالات Status المختلفة.

وقد تأرجح الإنتاج الفكري في الموضوع حتى أوائل عام ٢٠٠٠ ما بين استخدام هذه المصطلحات الثلاثة أو الجمع بين اشتين منها، ثم ما لبث الأمر أن استقر على مصطلح Repository من خلال المبادرات والمشروعات والإنتاج الفكري، كمصطلح يعبر عن أهداف ما ترمى إليه وتؤديه المستودعات الرقمية المفتوحة، وهو ما يراه كل من «جيسيلي هيي وبوليني سيمبسون Pauline Simpson و Pauline أرشيف يعنى ضمنيا حفظ المجموعات الرقمية دون إمكانية الاطلاع يعنى ضمنيا حفظ المجموعات الرقمية دون إمكانية الاطلاع يستخدم في الوقت الحاضر(1).

¹⁾ Simpson, Pauline & Hey.jesie M.N. institutional E-print repositories for researched visibility.http://eprints.repositories_complete(2).pdf.- Date access:18/7/2006

وقد حصرت المؤلفة ما يقرب من ٢٥ دراسة تتعرض لتعريف المستودعات الرقمية، وأغلب هذه الدراسات كانت في الفترة ما بين عامي ٢٠٠٢-٢٠٠٤.

ويلاحظ أن هذه الدراسات كانت في أعقاب بعلان المهادرات والبيانات والإعلانات والسياسات الدولية التي نتادى وتحاول التعريف بالوصول الحر للمعلومات وآلياته، وأغلب هذه الدراسات تتناول المستودعات المؤسسية بالتوضيح والتعريف لاعتبارين هما:

- أن الصفة المؤسسية للجهة الراعية للمستودع سواء كانت جامعة أو مركز أو معمل بحثي يتعهد ويكفل له الحفظ طويل لمدى للمواد Term preservation للمواد العلمية، وهى إحدى الخصائص الجوهرية للمستودعات الرقمية المفتوحة.
- نمتع هذه المؤسسات بالآليات والإجراءات التي قد نكفل إلزام الباحثين بإيداع بحوثهم، وهو ما نرمي إليه حركة الوصول الحر المعلومات بأن يكون هذا الانتجاه شينا أساسيًا وروتينيًا يحول دون اندئارها أو تذبذبها،

وقد تبين المؤلفة من خلال الإطلاع على العديد من هذه التعريفات أن المستودعات الرقمية المفتوحة - سواء المؤسسية منها أو الموضوعية - المتاحة على شبكة الإنترنت عبارة عن:

- أحد أبواع قواعد البيانات المتاحة على الإنترنت.
- تتبح النص الكامل الأنواع متعددة من الإنتاج الفكري العلمي
 وبمختلف الأشكال من المواد الرقمية.

- نموذج غير تجميعي للمقالات والبحوث.
- تقبل مسودات المقالات غير المحكمة والمحكمة وتميز بينهما.
- تتضمن المواد الأولية والثانوية ومواد الدرجة الثالثة من مصادر المعلومات.
- تديرها أحد المؤسسات البحثية أو التعليمية أو اتحاد يتألف من مجموعة من المؤسسات البحثية أو التعليمية.
- * تزود بالإنتاج الفكري العلمي من خلال ايداع Deposit الباحثين سواء بشكل تطوعي أو الزامي أو كليهما معًا وفقا لسياسة المؤسسة في حالة كونها مستودعات مؤسسية.
- تتيح الإنتاج الفكري العلمي بحد أدنى من القيود المادية والقانونية للمستقيدين سواء من داخل المؤسسة أو خارجها.
 - لا تنتهك حقوق البشر للمؤلفين والناشرين،
 - تختزن المواد وتنظمها وتبثها.
 - تحفظ المواد حفظا طويل المدى.
 - تتسم بائتراكمية والاستمرارية.
 - تخدم الأغراض المهنية والتعليمية.
- تحكمها مجموعة من السياسات وخاصة فيما يتعلق بمسالة الإيداع وحقوق النشر.

ومن ثم، يمكننا تعريف المستودعات الرقمية المفتوحة بأنها «عبارة عن قاعدة بيانات متاحة على الإنترنت تقوم باستقطاب أنواع متعددة من الإنتاج الفكري العلمي، وبمختلف أشكال المواد الرقمية، في موضوع ما أو مؤسسة ما لحفظها وتتظيمها وبثها دون قيود مادية، وبحد أدنى من القيود القانونية الباحثين ».

٢/٣/١ الأنواع

تبين من مراجعة الإنتاج الفكري للمستودعات الرقمية المفتوحة (*) أن هناك إجماعًا على نوعين رئيسير من المستودعات الرقمية المفتوحة هما:

١. المستودعات المؤسسة

وهى المستودعات التابعة للجامعات والمؤسسات والمعاهد والمنظمات البحثية والتعليمية، والتي تعمل على استقطاب Capture الإنتاج الفكري الباحثين المنتسبين إليها في جميع المجالات أو في عدد من المحالات أو مجال واحد، وفقا المتغطية المخططة المستودع، وإتاحة هذا الإنتاج للمستفيدين سواء داخل المؤسسة أو خارجها، وذلك وفقا للسياسة التي يقررها المسئولون عن المستودع. وحسب ما يؤكده الدليل العالمي للمستودعات الرقمية المفتوحة Opendoar فإنها أكثر المستودعات انتشارا.

I. Bjork, Bo-christer. Open access to scientific publication analysis of the barriers to change?.- URL: http://ebib.oss.wroc.p1/2005/63/bjork.ph.- Date access:23/7/2009

^{2.} Bialey, C.w. Jr., Charles W. the role of reference librarians in institutional repositories. - reference services review. - URL: www.digital-scholarship.org/cwb/reflibir.pdf. - Date Access: 6/2/2011

^{3.} Pinfield, Stephen. A mandate to self archive: the role of open access in Institutional repositories.- URL: http://eprint.nottingham.ac.uk/archive/00000152/01/mandate to archive.pdf.- Date access: 11/8/2006

٧. المستودعات الموضوعية أو المتخصصة

وهى المستودعات التي تقدم الإتاحة في مجال علمي واحد أو عدة مجالات، ويودع الباحثون فيها نطوعيا من جميع المؤسسات البحثية سواء على مستوى العالم أو في نطاق عدة دول أو دولة بعينها وفقا لمجال التغطية الموضوعية المستودع، وقد تتبع إحدى الكليات أو الاقسام والمعاهد العلمية، أو يدعمها عدد من المؤسسات المتخصصة في المجال الموضوعي المستودع.

كما يمكن تقسيم المستودعات وفقا لنوع المحتوى فكما يرى «ميورين بينوك Pennock Maureen» يمكن أن تنقسم المستودعات وفقا لنوع محدد من المحتوى العلمى أو عدة أنواع وفقا للجهة التابعة لها والأهداف المرجوة منها، وفيما يأتي نوضح أنواع هذه المستودعات وفقا لنوع المحتوى المودع بها(1):

- ا. مستودعات المقالات والبحوث e-print repositories والمحكمة المستودعات التى تتضمن المقالات والبحوث المحكمة ومسودات المقالات وقد يطلق عليها e-print repositories
- المستودعات التعليمية e-learning repository و أحيانا بشار اليها بمستودعات الكيانات التعليمية والتي تضم مواد العملية التعليمية.

¹⁾ Pennock, Maureen, Lewis, Stuart, institutional repositories, the new university challenge. - Aliss quarterly. - (April 2007). - p1

- . مستودعات البيانات Data repository
- a-thesis repository الرسائل الجامعية
- ه. المستودعات المختلطة Hybrid repository وهى التي تضم مزيجا من المصادر السابقة (١).

وقد تختلف الصفة المؤسسية والنوعية للمسنودعات الرقمية، ومن ثم يمكن تقسيم المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا للتعاون والجهات المشاركة فيها والراعية لها كما يشير Pauline Simpson على النحو الآتي(٢):

- مستودعات مؤسسیة لمؤسسة بحثیة واحدة، وأبرزها مستودعات جامعة Nottingham وجامعة Glasgow وجامعة Southampton
- مستودعات قومية مؤسسية داخل نطاق دولة واحدة مثل مشروع DARE القومي الذي يضم عددا من المستودعات المؤسسية الجامعية.
- ۳. مستودعات قومیة موضوعیة مثل مشروع Odin Pub
 Africa
 - 3. مشروعات قومية مثل مشروع White Rose UK.

¹⁾ Zuccala. Alesia...et al. managing and evaluating digital repositories_-information research.-Vol13,No1(March2003).-URL: http://information.net/ir/13_1/paper333.html..Date access:6/1/2008

²⁾ Simpson, Pauline, institutional repositories & Discipline Based repositories.- URL:

www.edina.ac.uk/projects/grade/ppt/GRADE_simpson.ppt . Date Access:2/5/2009

- مستودعات دولية مثل أرشيف الإنترنت Internet Archive
 ومستودع OAister.
 - اتحادات المستودعات مثل مشروع SHERPA.
- ٧. مستودع وكالات النمويل المتخصصة مثل مستودع Pubmed التابع لمعاهد الصحة القومية بالولايات المتحدة الامريكية (NTH) ومستودع UK Pubmed بالمملكة المتحدة التابع لمؤسسة Wellcome.

1/2 المزايا والسلبيات 1/2/1 المزايا

تعد المستودعات الرقمية - والمؤسسية منها بصفة خاصة - أحد القنوات غير الرسمية للاتصال العلمي الأكاديمي من خلال مصادر المعلومات المتعددة المتاحة بها، والتي تمثل منافذ الاتصال مهمة وشرعية (١).

ومن ثم فيمكن النظر إليها بوصفها فرصة كبيرة التقديم خدمات ذات قيمة مضافة من خلال المزايا التي توفرها سوء للبحثين، والمؤسسات البحثية والمجتمع البحثي العلمي بأسره، من خلال إتاحة نتائج البحوث دون مقابل على الإنترنت (١).

¹⁾ Crow,Raym.SPARC. institutional repository check list & tesource guide.- URL: www.arl.org/SPARC/IR/IR.guide_VJ.pdf .- Date access:5/3/2007

²⁾ Making a care for a repository?.- URL: www.rsp.ac.uk/repos/justification.- Date access:15/3/2008

وفيما يأتي نقدم استعراضا الأهم مزايا المستودعات المؤسسية والموضوعية للباحثين سواء كانوا مؤلفين أو قراء، والمؤسسات البحثية والمكتبات، والتي أشارت إليها العديد من الدراسات والبحوث (*) كما يتبين من الاستشهادات المرجعية.

2) Crow,Raym. SPARC. Institutional repositories check list & resource guide.- URLwww.arl.org/SPARC/IR/IR_guide_VI.pdf.- Date access: 5/3/2007

3) Dill, Emily & Palmer, Kristi. What is the big idea consideration for implementing an institutional repository.-<u>Hibrary Hi Tech News.</u>-(Nov2005).-p11

4) Ja.n, Jan Jeev Kumar & Shrivastava, Anarag. Academic Institutional repositories in India: global Visibility for an institution's scholarly communication. - URL:

http://drtc.isibang.ac.in:808/juput/bitstream/1849/413/1/AIR%20.ndia.pdf.

- Date access: 18/6/2007

5) Johnson, Richard K.: Institutional repositories: partnering with faculty to enhance scholarly communication - <u>A-Lib Magazing</u>.-Vol18,No11 - (november 2002).-URL..

www.dub.org/novembcr02/johnson/Hjohnson.html - Date access:23/9/2007

Making a case for a repository - URL.

www.rsp ac.u.k/repos/justification .-Date access: 15/3/2008

7) -Prosser, David c. Schularly communication in 21st century the impact of new technologies and model. -Serial. Vol16, No2(July2003).-p165

8) Pinfield, Stephen. How physics use e-print archive amplications for institutional e-print service. -DLibMgazine. -Vol17, No12(December 200.). - URL. www.d.ib.org/dlib/december 01/pinfield/12pinfield.html .- Date access. 15/6/2007

9) institutional repository .- URL:

www.dspace.org/implement/service_model.pdf .- Date access: 5/3/2007

^{* 1)} Brown, Sheridan & Swan, Alma .open access self-archiving author study .- URL: http://eprints.ecs.soton.ac.uk/10999/1/jisc2.pdf .- Date Access:6/2/2011

١. المزايا بالنسبة للباحثين

تمنح المستودعات الباحثين سواء كانوا مؤلفين أو قراء عددا من المزايا نذكر منها ما يأتى:

- *تعمل المستودعات بمثابة أرشيف مركزي لإنتاجهم الفكري يزيد من فرصه بئها، مما يتيح زيادة معدل الاطلاع والاستشهاد المرجعي، ومن ثم يزداد عامل التأثير Impact المتوقع للبحوث، وهو ما أكدته الدراسات من خلال تحليل الاستشهاد المرجعية من أن البحوث والدراسات المتاحة مجاذا يزداد الاستشهاد المرجعي بها أكثر من الدراسات والبحوث والبراسات المتاحة والبحوث المتاحة في الدوريات التجارية كما سبق الإشارة.
- * التواصل والتعرف على نتائج البحوث الجديدة للزملاء، مما يسفر عن مزيد من التراكم العلمي المعرفي والحصول على التغذية المرتدة بواسطة الآراء والتعليقات وهو ما يسمى بالتحكيم غير الرسمى.
- * تعد وسيطا لبث المواد التي لا يمكن نشرها في قنوات النشر النقليدية كملفات الصبوت والفيديو وملفات الحرافيك وغيرها من المواد.
- * تسجيل أولوية الأفكار والإنتاج الفكري وخاصة في المجالات العلمية المتحركة.
- * تلغي القيود التي تتعلق بعدد الصفحات في نشر البحوث بالدوريات العلمية.
- * تعد وسيطا للعديد من الاستخدامات التي يمكن أن تكون في متناول الباحث ككتابة البحوث والمحاضرات وتحضيرها

وإعداد السير الذائية،

" مساعدة الباحثين في إدارة متطلبات الجهات الممولة للبحوث بإتاحتها في المستودعات.

المزايا بالتسبة للمؤسسات

نتمنع المؤسسات التى نتشئ المستودعات بعدد من المرابا وخاصة فى ظل نتوع أهداف المستودع وثراء محروه، ومدى تشجيع الباحثين على المشاركة والمساهمة بالنتاج الفكري، ومن هذه المزابا:

- " الارتفاء والنهوض بمكانة المؤسسة العلمية من خلال تزايد مرات الاطلاع وكثافتها والاستشهاد المرجعي بالإنتاج الفكري للباحثين المنتسبين إليها في الأوساط العلمية محليًا وعالميًا.
 - * أنها سجل داتم للحياة الفكرية والعلمية والثقافية للمؤسسة.
- * تعد أداة دعاية وتسويق للمؤسسة يمكن أن تسهم فى جذب أعضاء وطلاب جدد ومصادر تمويل ومنح خارجية.
- " تعمل على الحفظ طويل المدى بشكل أمن للنتاج الفكري للمؤسسة.
- * استقطاب الأنواع الأخرى من الإنتاج الفكري الرمادي Grey literature.
- * إناحة الفرصة للمواد التعليمية التي لم تعد تستخدم بإعادة استخدمها مرة آخري، وهي بذلك تسهم بكونها مصدرًا لدعم العملية التعليمية بإدراج المحاضرات وملفات الفيديو والنماذج والرسائل العلمية.

- * السماح للمؤسسة بإدارة حقوق الملكية الفكرية Intellectual

 Property Right من خلال توعية الباحثين بالمؤسسة بقضايا
 الطبع والنشر.
- * تعد أداة مهمة لإدارة الخبرات تقبيم البحوث وتحكيمها . Research Assessment Expercises (RAE)
- * تقديم خدمات القيمة المضافة Add Value من خلال تكشيف الاستشهادات المرجعية والضبط الاستنادى للأسماء، بفرض للتحليل الكيفي والكمي لقياس أداء الباحث في المجال وإبجاره وإسهامه فيه.
- * التعرف على قيمة المؤسسة العلمية والاجتماعية والمادية التي نترجم إلى فوائد ومنافع ملموسة تتمثل في المحصول على مصادر تمويل خارجية.

٣. المزايا بالنسبة للمكتبات

- * تسمح للمكتبات بأداء دور ريادي من خلال مشاركتها في عمليات الإعداد المستودع بحسبها المؤسسة المسئولة عن المستفيدين، والتي تملك المعرفة والخبرة باحتياجاتهم ومتطلباتهم.
- * تساعد المكتبات في مواجهة متطلبات العصر الرقمي بتلبية احتياجات المستفيدين من المعلومات والخدمات.
- * محاولة سد الفجوة بين احتياجات المستفيدين وتراجع ميزانيات المكتبات أمام تزايد ارتفاع أسعار الدوريات العلمية.
- * التغلب على أزمة الترخيص التي تتعلق بالتعامل مع الدوريات الإلكترونية والتي سبق أن أشرنا إليها.

اعدت عدد من الدراسات والاستطلاعات المسحبة الأكاديمية سواء من قبل الباحثين بشكل فردى، أو بدعم من بعض الجهات التى تدعم حركة الوصول الحر – كمؤسسة JISC على سبيل المثال – وذلك بهدف التعرف على اتجاهات وآراء الباحثين حول استخدامهم للمستودعات أو إسهاماتهم فيها، وإن كانت هناك أي سلبيات أو صعوبات تحول دون المشاركة بتلك المستودعات.

وقد بينت نتائج تلك الدراسات انحصار السلبيات أو العيوب التي تتعلق بالمستودعات الرقمية المفتوحة في ببعض المخاوف والاعتقادات من قبل الباحثين والمؤلفين المتمثلة في الآتي ":

^{* 1-} Crow, Raym. SPARC. Institutional repositories check list & resource guide.-

URLwww.arl.org/SPARC/IR/IR_guide_VI.pdf .- Date access:5/3/2007

²⁻Lawal, I. Scholarly communication: the use and non use of eprint archives for dissemination of scientific information.-Sciences and technology librarianship.- URL: www.istt.org/02fall/artic.e3-html.-Date access: 6/4/2008

²⁻lynch.C.A & Lippincott,J.k. Institutional repository deployment in the united states of early 2005,-D-Lib Magazine.-Vol11(2005).-URL:

http://doi.org/10.1045/september2005-lynch.-Date access.4/5/2008 3- scholarly communication in the digital environment: what do authors want? findings of an international survey of author opinion project report/ Rowlands, Jan ...et al., URL:

أن مشاركتهم في الإيداع بالمستودعات قد تعوقهم عن النشر
 في الدوريات العلمية في المجال سواء بعد أو قبل نشر العمل.

* ثقل عبء إرسال البحوث للمستودعات من قبل الأكاديميين.

* الخوف من انتحال الأعمال العلمية وسرقتها.

* الخوف من التعدي على الاتفاقات وحقوق الناشرين، ويرجع ذلك لعدم الوعى الكافى بقضايا حقوق الملكية الفكرية.

* الاعتقاد بتدني جودة النتاج الفكري المتاح بالمستودعات أو الخفاضها نتيجة لعدم التوضيح والتفريق بين مسودات المقالات غير المحكمة والمقالات المحكمة، رغم أن سياسات المحتوى بأغلب لمستودعات الرقمية المفتوحة أصبحت تنص على التعامل بشفافية مع المستفيدين بوضع علامات تفرق بين مسودات المقالات والمقالات المحكمة، أو بتوضيح ذلك في مسودات المقالات والمقالات المحكمة، أو بتوضيح ذلك في

www.ucl.ac.uk/ciber/ciber-pa-report.pdf .- Date Access: 6/2/2011

4-Single, Sukhdew & Pandita, Nama. Building the open access archiving repository for the Biomedical sciences of national information centre. - URL:

http://openmed.nic.in/1108/02/mlai/pdf#

search=open%20access%repository .- Date access: 12/8/2006

5- Brown, Sheridan & Swan, Alma .open access self-archiving author study .- URL: http://

eprints.ees.soton.ac.uk/10999/1/jisc2.pdf .- Date Access: 6/2/2011

6-Van Westrienen, G. & Lynch, C.A Academic institutional repositories: deployment status in 13 nations of mid 2005. D. lib magazine. - Vol 11.-(2005).-URL:

http://doi:101045/september2005-westreen.-Date access:6/2/2008

البيانات الببليوجرافية مما يسهم في التحكم في عملية الجودة . Quality Control .

* معوقات تكنولوجية تتمثل في عدم المام الباحثين بمهارات تطبيقات شبكة الإنترنت.

١/٥. الوظائف والخصائص

١/٥/١. الوظائف

تنهض المستودعات الرقمية المفتوحة بثلاث وظائف أساسية لتحقيق المزايا والمنافع المؤسسات والباحثين كما سبق الإشارة، وهذه الوظائف هي نفسها وظائف الدوريات العلمية التقليدية مع اختلاف تفاصيلها التي تتفق مع خصائص وأهداف المستودعات الرقمية المفتوحة، وهذه الوظائف تتمثل فيما يأتي (1) (٢):

۱. التسجيل Registration

تحدد المستودعات في هذه الوظيفة طرق إرسال المواد والمصادر العلمية التي تمكن الباحث من إيداع بحثه سواء بنفسه أو من خلال خطوات يتبعها بالموقع أو عن طريق أحد المسئولين عن ذلك من خلال البريد الإلكتروني.

¹ Posser, David c. the next information revaluation: how open access will transform scholarly communication. -URL: http://de.scientificcommons.org/2074886. Date access.7/2/2009

2 ______. Scholarly communication in 21 st century the impact of the new technologies and model. -Serial. - Vol18.No2(July2003.-pp165.

Y. الإحاطة Awareness

تنهض عملية الإحاطة على شقين الأول منهما يتعلق ببناء المستودع متوافقا مع المعايير الدولية كمعيار مبادرة الأرشيف المعنوح اصمان البحث في محتوى المستودع من قبل محركات وأدوات البحث، أما الشق الثاني من الإحاطة فيتمثل في إعلام المستفيدين بالمواد الجديدة في مجالات اهتمامهم من خلال البريد الإلكتروني أو خدمة المستخلص الوافي RSS، أو إعداد قائمة بالإضافات الحديثة.

٣. الحفظ والأرشفة Archiving

وهى أحد الوظائف المهمة والمميزة للمستودعات الرقمية المفتوحة التي تقوم على الحفظ طويل المدى للأعمال التي يودعها العاملون المنتسبون للمؤسسة. ويضمن هذه الوظيفة السياسات الموثقة للمستودعات واتخاذ التدابير من البرمجيات والإجراءات المطلوبة للحفظ طويل المدى، والتي تتمثل في عدد من الخطوات الشائعة والمتعارف عليها نذكر منها:

- تعین عنوان مصدر محدد دائم لکل وثیقة.
- الاحتفاظ بنسح احتياطية من الوثائق لكل فترة زمنية معينة.
- ترحيل الملعات إلى أشكال أخرى من الملغات إذا استدعت
 ذلك دواعي المضرورة.
 - تطبيق أفضل تقنيات ومعابير وبرامج الحفظ المتعارف عليه.

١/٥/١. الخصائص

تتصف المستودعات الرقمية المفتوحة بمجموعة من الحصائص التي تستمدها من طبيعة الوظائف التي تنهض بها وتميزها عس غيرها من المواد والمصادر الرقمية (*) المتاحة على الإنترنت وهي:

- ١. احتواؤها على أنماط متعددة من الملقات النصية وملقات العيديو وملقات الصور والكيانات التعليمية ومجموعات البيانات، وهذه المواد يمكن أن تكون فى شكل رقمى من البداية أو تحول إلى شكل رقمي سواء كانت منشورة أو غير منشورة.
- ٢. المستفيدون مسئولون بشكل فردى على ما يودعونه بالمستودعات الرقمية المفتوحة بحسبهم مالكي حق النشر أو المسئولين عن الحصول على تصريح بذلك من صاحب حق النشر.

^{*1-} Gibbons, Susan .Establishing an institutional repository.-URL: http://1624.brainwinterman.com/gibbons.pdf .-Date access 7/2/2009.- Date Access: 2/7/2009

²⁻ Johnsson, Richard K. institutional repositories: partnering with faculty to enhance scholarly communication. - D-Lib magazine. - Vol18, No11 (november 2002). - URL:

http://www.dlib.org/dlib/november02/johnson/11jhonson.html - Date access:23/9/2007

³⁻Posser, David institutional repositories and open access the future of scholarly communication. <u>information services and use</u> - 23(2003). P168.

⁴⁻what is repository?.-URL: www.rsp.ac.uk/repos/definations. Date access: 15/3/2008

- ٣. إذا كانت المستودعات تتبع مؤسسات بحثية وليست متخصصة فهى تتخذ طابعًا مؤسسيا يتمثل فى التعاول والمشاركة بين الأقسام العلمية للحصول على الإنتاج الفكري العلمي، ومن ثم فهي التجسيد الواقعي والتاريخي للحياة الفكرية للمؤسسة، كما تتمتع بالدعم المادي المستمر الذي تقدمه تلك المؤسسات.
- 3. تتسم بالتراكمية والاستمرارية Cumulative and Perpetual وهو ما يعنى جمع المحتوى بغرض الحفظ طويل المدى ولا يحذف ولا يلغى إلا في حالات تحددها سياسات المستولين عن المستودع. منها على سبيل المثال أن يكون مخترقا لحق النشر، أو منتحلا لمادة علمية، وذلك من خلال إعداد آليات ومعايير وسياسات وتطويرها وتطبيق نظم بدارة المحتوى.
- و. إتاحة الوصول الحر والتشغيل البيني مع مختلف النظم interoperability and open وتتمثل «إتاحة الوصول الحر» في السياسات التي تكفل الإتاحة بما يتفق مع شرعبة الوصول وخاصة فيما يتعلق بالمواد غير المنشورة! حيث إن هناك بعض الحالات القانونية التي تتطلب من المؤسسة قصر الإتاحة على محتوى معين على مجموعة معينة من المستفيدين، أما فيما يتعلق بالقدرة على العمل والتشغيل البيني مع مختلف النظم الخارجية فتتمثل في الاتفاق مغ المعابير الدولية التي تعمح بالمشاركة بالميتاداتا والمشاركة من خلال إمكانية تكشيف المحتوى من قبل محركات البحث من خلال إمكانية تكشيف المحتوى من قبل محركات البحث لاتاحته للمستفيدين.

٦/١. عوامل انتشار المستودعات الرقمية المفتوحة

أسهم توافر عدة عوامل وإمكانات في إنشاء المستودعات الرقمية المفتوحة، بل في انتشارها، فكما يذكر Alma Swan الرقمية المفتوحة، بل في انتشارها، فكما يذكر Lesiie Carr و Lesiie Carr منذ عام ٢٠٠١ تطورات في عالم المستودعات، وتزايدت أعدادها بمعدل ظهور مستودع بوميًّا على مستوى العالم، بل جعلا من دلائل جدية المؤسسات البحثية حرصها على تأسيس وإعداد المستودعات الرقمية المفتوحة لديها (۱) كما سبق أن أشرنا، وترى المؤلفة أن من أهم العوامل والإمكانات التي ساعدت على ذلك ما يأتي:

١/٦/١ . سياسات مؤسسات منح وتمويل البحث العلمي الكبرى

السياسات التى أعلنتها مؤسسات منح وتمويل البحوث العلمية الكبرى، والتي طالبت بعضها – وكلف البعض الأخر منها – الباحثين بإيداع نسخة من بحوثهم الممولة من قبلهم بعد فترة معينة من النشر في المستودعات التابعة للمؤسسات المنتسبين إليها، أو أحد المستودعات الموضوعية في المجال تحت شعار publish or perish، ومن أوائل هذه المؤسسات مؤسسة Wellcome Trust البحثية الكبرى، وكذلك المعهد القومي للصحة National Institute

¹ Swan, Alma & Carr, Leslie Institutions, their repositories and the web - Serial review. -2008. -p31.

Health والمعروف ب(NIH) بالولايات المتحدة، والتي ناصرت حركة الوصبول الحر للمعلومات، وقد أكدت الدراسات المسحية أن ٩٥ % من الباحثين يقبلون التكليف بالإيداع بالمستودعات (').

١/٦/١. إصدار برمجيات نظم المصدر المفتوح المجانية

بصدار برمجیات نظم المصدر المفتوح المجانیة لتاسیس و إدارة المستودعات الرقمیة المفتوحة، ومن اوائل و اهم هذه البرمجیات برنامج Eprint الذی طورته جامعة Southampton الذی طورته مکتبات University عام ۲۰۰۱، وبرنامج Dspace الذی طورته مکتبات جامعة Hewlett-packard بالتعاون مع شرکة MIT University عام ۲۰۰۲.

وكلا البرنامجين يكمل احتياجات وأهداف المؤسسات المختلفة في المستودعات التي تتشئها() ويعدان أكثر البرامج تطبيقا بالمستودعات الرقمية المفتوحة في العالم.

open access directory الوصول الحر. open access directory (OAD) د أيلا أو بمعنى أدق قائمة ببرمجيات نظم المصدر

FAQ. http://eprints.org/openaccess/self.faq.- Date Access:20/3/2006

Crow,Raym.SARC. institutional repository checklist & resource guide.- URL: www.arl.org/sparc/IR/IR_guide_VI.pdf
 Date access:5/3/2007

المفتوح المتوافقة مع مبادرة الأرشيف المفتوح (١)، التي وصل عددها إلى ١٣ برنامجًا.

ومن الجدير بالذكر أن دليل معهد المجتمع المفتوح society institute society institute وصل إلى الطبعة الثالثة في أغسطس ٤٠٠٤، حصر أهم ٩ برامج آنذاك سواء كانت مجانية أو تجارية، مع مستخلص يعرف بكل برنامج والمصادر المتاحة عنه (١)، ليكون بمثابة مرشد لاختيار البرنامج المناسب لاحتياجات المستودعات الرقمية المفتوحة.

١/٦/١. تعديل شياسات الناشرين

تغيير سياسات بعض الناشرين تجاه الإيداع والحفظ بالمستودعات الرقمية المفتوحة سواء كانت مؤسسية او موضوعية، وخاصة في الدول المتقدمة، وتعديلها لضمان السماح والتصريح المؤلفين بإبداع النسخ النهائية Post-print من بحوثهم بالمستودعات كما سيتضع لاحقا في مشروعات قضايا النشر.

Free and open source repository software.-URL: http://oad.simmons.edu/oadwiki/Free_and_opensource repository_software#OAI-PMH_software.-Date access:3/4/2010

A Guide to Institutional Repository Software .- URL: http://www.soros.org/openaccess/pdf/OSI_Guide_to_IR_Software_v3.pdf .-Date access:4/5/2008

١/٢/١. تطوير أدوات للبحث في محتوى المستودعات

يعد من أهم عوامل انتشار المستودعات الرقمية المفتوحة تطوير أدوات للبحث في محتواها كأداة البحث OAister وتمكين محركات البحث العامة جوجل Google وياهو yahoo من البحث في المستودعات الرقمية المتوافقة مع بروتوكول مبادرة الأرشيف المفتوح مما أدى إلى قوة وتنامي الأرشفة المفتوحة (1) Open archiving

١/٢/٥. تأسيس المشروعات الكبرى

تأسيس العديد من المشروعات الكبيرة التي تدعم إنشاء المستودعات من كافة الجوانب المختلفة وتتيجها، والتي توجد العليها تحت رعاية ودعم مشروع Securing a Hybrid Environment for Research Preservation and Access البريطاني المعروف بــ(SHERPA) سواء بمفردها أو بالشراكة مع مؤسسات أخرى والتي سيأتي ذكرها لاحقا بشيء من التفصيل.

١/٦/١. منفذ للاتصال العلمي غير الرسمي

تمثل أحد طرق الاتصال العلمي غير الرسمية للأوراق غير المنشورة كمسودات المقالات والعروض التقديمية وأيضا عروض المؤتمرات المرئية التي لا تجد طريقها لمنشر بوسائل

I) Albert, Karenm. Open access : implications for scholarly publishing and medical libraries. - <u>Journal Medical Library</u> Association. -94(3).-(July20060. pp257-259

النشر التقليدية (۱). وهو ما يطلق عليه الإنتاج الفكري الرمادي Grey literature وبثها بشكل أفضل على نطاق واسع، وبناء عليه تتكامل مع وسائل النشر والبث التقليدي للإنتاج الفكري العلمي (۲).

٧/١غاذج من مشروعات دعم المستودعات الرقمية المفتوحة

تكمن قوة حركة الوصول الحر للمعلومات - وخاصة فيما يتعلق بالمستودعات الرقمية المفتوحة - في دعم مؤسسات البحث العلمي الموجودة من خلال مشروعات أنشئت لتعزيزها في الاتجاهات والجوانب التي تحقق لها الوجود وتكفل لها الانتشار سواء في الدول المتقدمة أو النامية التي تعد في أمس الحاجة لوجودها. وقد قسمت المؤلفة هذه المشروعات وفقا للجوانب التي تدعمها إلى ثماني فنات أساسية سواء على مستوى التطبيق أوالتنظير، على النحو الأتي وكما هو مبين في

¹⁾ Morrison, Heather. Open Access for librarians in developing countries. -URL:

http://eprint.rclis.org/archive/000065970/01/OA Developing.pdf .-Date access:3/4/2007

Davis, Philipm. Institutional repositories: evaluating the reasons for non-use of Cornell university's installation of Dspace.-<u>D-Lib Magazine</u>.-Vol13,No14(March/April2007).-URL:

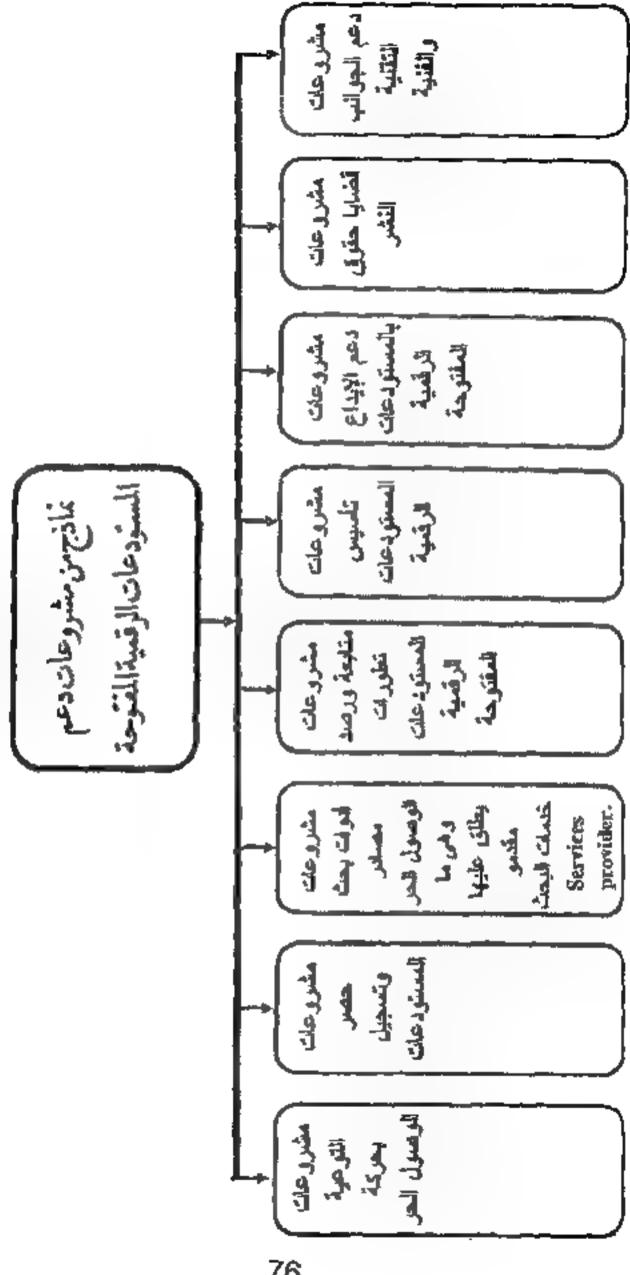
www.dlib.org/dlib/march07/davis/03dvais.html.-Date Access:6/4/2008

شکل رقم (٣):

- مشروعات دعم الجوانب النقنية والفنية.
 - ◄ مشروعات قضايا حقوق النشر.
- مشروعات دعم الإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة.
 - مشروعات تأسيس المستودعات الرقمية.
- مشروعات متابعة ورصد تطورات المستودعات الرقمية المفتوحة.
- مشروعات أدوات بحث مصادر الوصول الحروهي ما يطلق عليها مقدمو خدمات البحث Services provider.
 - مشروعات حصر وتسجيل المستودعات.
 - مشروعات التوعية بحركة الوصول الحر.

وفيما يأتى نتناول كل فئة بشيء من التقصيل.

شكل رقم (٣) نماذج من مشروعات دعم المستودعات الرقعية المنتوحة



١/٧/١ مشروعات دعم الجوانب التقنية والفنية

ونتمثل هذه المشروعات في دعم نظم إنشاء المسنودعات الرقمية المفتوحة وإدارتها، وتطوير المعايير التقنية والبرونوكولات، وجمع الميتاداتا، وفيما يأتي عرض توضيحي لهذه المشروعات.

١. مشروعات دعم نظم انشاء وإدارة المستودعات الرقمية المفتوحة

تعد مشروعات دعم نظم إنشاء المستودعات الرقمية المفتوحة وإدارتها من أهم المشروعات التى حولت النظرية إلى تطبيق، وكانت بداية هذه المشروعات عام ٢٠٠١ وهو العام الذي تشكلت فيه فلسفة حركة الوصول الحر للمعلومات والياتها، وهي برامج تعمل على تسكين المحتوى الرقمي، وربط الميتاداتا بكل مفردة، والكشف عنها باستخدام بروتوكول الأرشيف المفتوح لجمع الميتاداتا، ومعظم هذه البرامج مفتوحة المصدر ويمكن تحميلها بالمجان المهارة،

ومن أهم هذه البرامج وأقدمها برنامج Eprint الذي توفر عليه باحث يدعى هارند Harnad وفريق بحثي من جامعة Southampton عام ٢٠٠١ ثم أطلقت الإصدار رقم ٣ في

Hardware and software for open access repositories.-URL: www.driver-support.eu/en/tech/products.html .- Date Access 6/4/2008

مارس ۲۰۰۱، ويبلغ عدد المستودعات التي تطبق هذا البريامج وفقا ادليل OpenDOAR مستودعات حتى يباير ۲۰۱۱ وهو ما يمثل نسبة ۲۰۱۱%.

يليه برنامج Dspace الذي اطلقته عام ٢٠٠٢ مكتبات جامعة MIT University ومؤسسة Hewlett-packard ويطبقه ويطبقه الالا مستودعا حتى يناير ٢٠١١ وفقا لدليل Opendoar وهو ما يمثل نسبة ٥٩٣٠%، وقد يرجع السبب في ذلك إلى أن برنامج Dspace ساعد على ظهور موجة ثانية من المستودعات التي تضم الأشكال التقليدية كمقالات الدوريات وفصول الكتب وأعمال المؤتمرات بجانب الأشكال الأخرى غير النصية مثل ملفات المواد السمعية والبصرية ومجموعات البيانات، وأي أشكال جديدة أخرى، والذي يعد الخبار المناسب لإدارة مختلف أنواع مواد المحتوى الرقمي وأي أشكال أخرى جديدة ".

ثم توالى ظهور البرامح التجارية منذ عام ٢٠٠٥ كبرنامج Biomed أحد الخدمات المقدمة من قبل Open Repository لإنشاء وتصميم المستودعات بشكل متفرد. ويتسم هذا

¹⁾ Chan, Lesile. Supporting and enhancing scholarship in the digital age: the rple of open access institutional repositories, - <u>J</u> Canadian <u>journal of communication</u>. -Vol29, No3(2004) -URL: http://cjc.online.ca/viewarticle.php?id=8508layout_html - Date access: 2/4/2008

²⁾ Loc.Cit.

البرنامج بالخصوصية في اختيار عنوان الموقع والألوان والصور، التي تتناسب مع المؤسسات التي يتبعها، بالإضافة إلى كونه يسمح بخزن العديد من أشكال الملفات وحفظها، ويدعم أكثر البرامج شيوعا، ويقدم إصدارين إصدار ذهبي وأخر فضي''.

Open بروتوكول مبادرة الأرشيف المفتوح لجمع الميتاداتا Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)

اسفرت حركة الأرشيفات المفتوحة التي اعلنت عام movement عن مبادرة الأرشيفات المفتوحة، التي اعلنت عام بحدف تطوير معابير التشغيل البيني بين النظم والبرامج المختلفة وتعزيزها، التي تيسر كفاءة بث المحتوى الرقمي ولكتشافه في المستودعات المتقرقة كبروتوكول جمع الميتاداتا المبنى على معيار دبان كور للمصادر الموزعة عبر الخوادم المتوافقة مع هذا المعيار.

وقد كان التركيز في البداية بنصب على المواد النصية لكنه امتد لمدى أكثر اتساعا من الكيانات الرقمية Digital Object مثل

Open Repository.-URL: www.openrepository.org.-Date access:11/5/2008

مجموعات البيانات وملفات الفيديو والتقارير الفنية(١).

ويقدم بروتوكول جمع الميناداتا خيارًا يتسم بالبساطة الفهرسة المستودعات الرقمية المفتوحة وخدمتها لإتاحة الميناداتا لخدمات البحث الأخرى على أن تكون بيانات الميناداتا في شكل ملائم اعتمادا على معايير بروتوكول HTTP ومعايير للللل وأن يكون لكل مفردة في المستودع معرف موحد، وللمستودع عنوان مصدر محدد، ويكون بناء الميناداتا مستندا إلى معيار الدبان الكور، وطابع لآخر تعديل أو إنشاء للميناداتا Spate-stamps.

وقد حققت مبادرة الأرشيف المفتوح ببروتوكول جمع الميتاداتا مبدأ الوصول الحر للمستودعات للباحثين في جميع الحاء العالم دون قيود تكنولوجية للمستفيدين غير المنتسبين المؤسسات التي تضم تلك المستودعات، وللمستودعات المتخصصة لاسترجاع مصادر المعلومات، ومن ثم يجب أن يتوافر في نظم إنشاء المستودعات الرقمية وإدارتها القدرة على

¹⁾ Chan, Lesile. Supporting and scholarship in the digital age: the role of open access institutional repositories. - Candian journal of communication. Vol129, No(2004). - URL: http://cjc-online.ca/viewarticle.php/idlayout=html .- Date access. 2/4/2008

²⁾ Fegan, Neil. what is the OAI protocol for metadata harvesting. -URL: http://w.ki.cetis.ac.uk/what is_theoai_protocol_for metadata_h arvesting. -Date access: 4/6/2008

العمل مع أنظمة التشغيل والخوادم المختلفة لتقديم الإتاحة عبر العديد من أدوات البحث والاسترجاع المختلفة، وهو لا يتطلب تطبيق المؤسسات إمكانات ووسائل البحث والاسترجاع لهذا الغرض، وإنما المتطلب الوحيد إعداد الميتاداتا والكشف عنها حتى يمكن لأدوات البحث من جمع المحتوى والبحث فيه هو الحاق برنامج نظام بالمحتوى لديه القدرة على إنشاء الميتاداتا والمشاركة بها مع النظم الخارجية. ولتحقيق القدرة على العمل مع مختلف نظم التشغيل والأنظمة المختلفة فإن ذلك يتطلب معرفا مميزا ودائما لكل وثيقة Identifiers والمكال معيارية من الميتاداتا، وبروتوكول لجمع الميتاداتا الذي يسمح بجمع الميتاداتا من المستودعات المتفرقة Distributed لإجراء البحث على الميتاداتا واسترجاع الوثائق.

٢/٧/١. مشروعات قضايا حقوق النشر

تمثل قضايا حقوق النشر لإيداع المقالات المنشورة في الدوريات العلمية بالمستودعات الرقمية سواء المؤسسية أو الموضوعية إحدى أعقد القضايا التي أثيرت وأهمها، وقد تباينت ردود فعل الناشرين حولها ما بين مؤيد ومعارض وخاصة في مجالات الطب والعلوم والتكنولوجيا،

SPARC institutional repository check list & resource guide -URL: www.arl.org/sparc/IR/IR guide_VI.pdf. Date Access 5/3/2007

وكان من أبرز المعارضين لوضع المقالات المنشورة كلّ من ناسر دورية New England Journal في مجال الطب، وناشر دورية The American chemical society في مجال الكيمياء، دورية تعقد مؤتمر بعنوان The American chemical society مما أسفر عن عقد مؤتمر بعنوان Iniversal access to STM من قبل الجمعية الدولية للناشرين للعلوم التقنية والطبية Information by evaluation or revaluation الدولية للناشرين للعلوم التقنية والطبية association of scientific technical & medical publication وقرر المؤيدون السماح المؤلفين بحق إدراج Post المقالات المنشورة أو وضعها في المستودعات المؤسسية على حسب أنها من المحتمل أن تكون دعاية للنشر الأساسي بدورياتهم، وفي حالة حدوث أي أضرار أو تأثير سلبي على النشر بهذه الدوريات تضييق اتفاقيات حقوق النشر مع مراقبة الاتعاقيات الممنوحة (۱).

وبدأ توجه العديد من الناشرين من خلال سياستهم بالسماح بوضع المقالات المنشورة بالمستودعات المؤسسية (١)، وقد اختلفت سياسات الناشرين اختلافا كبير وخاصة في مجالات الفيزياء والفضاء والحاسب الآلي والاقتصاد، فقد سمح بعض

Bjork, Bo-Chister. Open access to scientific publication an analysis of the barriers to change. - URL: http://ebib.oss.wroc.p1/2005/63/bjork.php .-Date access 4/6/2008

Crow,Raym.SPARC institutional repository checklist & resource guide.-URL: www.arl.org/sparc/IR/IR_guide_VI pdf .-date access:5/3/2007

الناشرين بإيداع المقالات المنشورة بالمستودعات، والبعض الآخر فرق في سياساته بين محتوى المقال وشكل المقال المقال المنشور في الدورية^(۱)، ومن المشروعات التي أعدت في هذا الصدد ما يأتي:

Rights MEtadata for Open بشيروع روميو. archiving(RoMEO)

اعد الاتحاد الأمريكي للنشر العلمي والمصادر الأكاديمية SPARC في عام ٢٠٠٣ مشروعا ببريطانيا يسمى روميو RoMEo ويموله كل من مؤسسة Wellcometrust ومؤسسة JISC بهدف مسح سياسات ناشري الدوريات العلمية؛ لتوضيح سياسات الناشرين نحو إيداع المقالات المنشورة بالمستودعات الرقمية، ووضعها في قاعدة بيانات تكشف تفاصيل الحقوق التي تمنح للمؤلفين وتوضحها، وتمكن من البحث فيها باسم الناشر وعنوان الدورية، والرقم الدولي المعياري للدوريات ISSN.

وقد قسم الناشرين إلى خمس فئات لكل فئة لون محدد وفقا للقيود والتراخيص في سياسة كل منها، وهى كما يوضحها الجدول الآتي:

^{.)} Pinfie.d,Stephen.How do physicists use an eprint archive mp. cations for institutional E.print service. <u>Dlib Magazine</u>. Vo.17,No12.-(December2001).-URL: www.d.ib.org/dlib/december01/pinfield112pinfield.htm. Date access:15/6/2007

جدول رقم (٣) سياسات الناشرين تجاه الإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة

المعيامعة	الفئة
لناشري دوريات الوصول الحر.	اللون الذهبي
لسياسات الناشرين التي تسمح بارشفة مسودات المقالات Pre-Print، والمقالات بعد النشر Print.	اللون الأخضر
السياسات الناشرين التي تسمح بأرشفة مسودات المقالات بمراجعتها وتصحيحها.	اللون الأربق
لسياسات الناشرين التي تسمح بارشفة مسودات المقالات قبل التحكيم والمراجعة.	اللون الأصفر
لسياسات الناشرين التي لا تسمح بارشفة المقالات بالمستودعات الرقمية (١).	اللون الأبيض

وجدير بالذكر أنه توضيع علامة أمام كل مجموعة من المجموعات الخمس السابقة ومدى توافق سياستها مع سياسات ممولى البحوث التى ينشرونها.

وهناك فئة أخرى لم يدرجها المشروع بين مجموعاته السابق الإشارة البها؛ وهى فئة الناشرين الذين يضعون قبودًا على إيداع المقالات بعد فترات زمنية من الحظر لا تزيد عن مدد تتراوح ما بين ٦ أشهر أو ١٢ و ٢٤ شهرا، وربما أطول في

¹⁾ Information about copyright and open access repositories URL, www.driver-support.eu/en/copyright/index.html .-Date access:2/4/2008

بعض الأحيان، على اعتبار أن الحقوق التي يستردها المؤلف بعد فترة حظر لا يحدد لها لون (١٠).

وقد يفسر أن عدم إدراج هذه الفئة قد يكون نوعًا من الاحتجاج من قبل القائمين على المشروع لحث الناشرين على تحديد مواقفهم.

ورغم ذلك فقد أوجد القائمون على المستودعات لسياسات هذه الفئة من الناشرين حلا يمكنه التعامل مع المواد المحظورة حتى تنتهي فترة الحظر بإتاحة البيانات الببليوجرافية للمقال مع وضع زر Button لطلب المقال من المؤلف بإرسال نسخة عبر البريد الإلكتروني دون خرق لحق النشر، ويضع مديرو المستودعات علامات على المواد المحظورة للتذكير بالعودة إليها مرة أخرى لإرفاق النص الكامل بعد انتهاء فترة الحظر (۱).

ويتضبح من تحليل Xuemao Wang ويتضبح من تحليل للناشرين الراردة بمشروع روميو أن ٩٣% من الناشرين عدارا في سياسة النشر بإيداع المقالات (٢).

^{.)} Hubbard,Bill.Gren,blue,yellow,white,gold: a brief guide to open access rainbow.- URL:

www.sherpa.ac.uk/documents/oa_rainbow-guide.pdf. Date access: 17/3/2008.

^{2)} Embargoes.- URL: www.rsp.ac.uk/repos/embargoes Date access: 17/3/2008

Wang, Xuemao, Su, Chang, Open access philosophy policy and practice; academic study. URL;

اما فيما يتعلق بفئة اللون الأبيض التي لا تدعم الوصول الحر فقد أعد مشروع SHERPA نموذج طلب Requests to الحر فقد أعد مشروع publisher لمراسلة الناشرين للتفاوض معهم من قبل المؤلفين لإدراج موادهم في المستودعات(۱) كما يوضح شكل رقم(٤)

The State of the communication of the contraction o

SHERPA

Home | Guidance | Repusitories | Projects | Links | About | Contacts

Requests to publishers

Where there is no explicit permission given to mount full-text on a repository it is often worthwhile writing or emailing directly to the publisher. This template can be used to form a letter to a publisher requesting permission to mount material on a repository on behalf of an academic author.

Dear (insert name of publisher's rights manager or similar).

شكل رقم (٤) تموذج طلب مراسلة الناشرين

وجدير بالذكر المبادرات العملية لعدد من مؤسسات النشر كبرى لدعم الإيداع بالمستودعات الرقمية المعتوحة نذكر منها:

مبادرة أكسفورد للوصول الحر Oxford Open Initiative
 التى أتاحت إبداع النسخ النهائية من المقالات المعدة للنشر،

www.ifla.org/IV/IFLA/papers/157-wang-su-en.pdf.- Date access:6,8/2006

Requests to publisher.
 www.sherpa.ac.uk/documents/request_template.htm .-Date access 6/4/2008

- والتي جرى عليها التصحيحات سواء في مستودع مؤسسي أو موضوعي مع الإشارة لموقع الدورية أو مؤسسة اكسفورد للنشر بوصفها مكان النشر الأصلي وإعداد الاستشهاد المرجعي الصحيح⁽¹⁾.
- قاعدة البياتات Request استجابة ودعمًا الموصول المر المعلومات في أكتوبر ٢٠٠٦ قدمت خيار النشر بواسطة الوصول الحر للباحثين بإضافة ٩٠ دولار على القيمة الأساسية للنشر التقليدي للرسائل العلمية للمؤلفين الراغبين في ذلك لتصبح تكلفة نشر رسالة الماجستير ١٤٠ دولار بدلا من ٥٥ دولار ورسالة الدكتوراه ب١٠٠ دولار بدلا من ٥٥ دولار، وقد ترتب على هذا الاتجاه ما يلي:
- * تخصيص قسم للرسائل المتاحة بالمجان لجميع المستفيدين باسم PQDT open.
- * دعم القاعدة لبروتوكول مبادرة الأرشيفات المفتوحة لجمع الميتاداتا،
- * إمكانية احتفاظ المكتبات بهذه المواد بمستودعات المؤسسات التابعة لها،
- * تقديم الحدمات نفسها التي تقدم نمواد النشر التقليدي من تكثيف وحفظ نسخة ميكروفيلم وإيداعها بمكتبة الكونجرس (٢).

Oxford journal report :an open access available now - URLwww.oxfordjournals.org/oxfordopen .- Date access: 15/6/2007

UMI open access publishing: frequently asked question (October 2006)

٢. مشروع تراخيص الإبداع العام Creative Commons Licenses

مشروع تراخيص الإبداع العام لمؤسسة غير ربحية تحمل الاسم نفسه، أسسها مجموعة من الخبراء في القضايا الفانونية والملكية الفكرية والنشر عام ٢٠٠١، تهدف للوصول إلى الأعمال الإبداعية بإناحة مجموعة من الخيارات نتسم بالمرونة القائمة على حفظ بعض الحقوق للمؤلف والسماح للأخرين باستخدام الأعمال الإبداعية الأدبية والعلمية والموسيقية دون مقابل (عدا البرامج) من خلال مجموعة من التراخيص (۱)

وتعد مجموعة التراخيص المنبئةة عن هذا المشروع منطقة وسطا بين قانون حق النشر التقليدي الذي إما أن يعطى كل شيء متمثلا في مواد الملكية العامة التي سقط عنها حق النشر، وإما أن يحفظ جميع الحقوق للأعمال التي مازالت في حق النشر".

وتحمل جميع رخص الإبداع العام شرطا أساسيا وهو حق الانتساب Attribution والاعتراف بحق المؤلف الأصلي، والذي لا يتعارض مع استخدام صعلاحيات الرخص الأخرى، فعلى سبيل المثال قد يسمح المؤلف باستخدام العمل كله استخداما غير

What is creative commons. - URL: www.rsss specifications.com/creative_common.htm .- Date access: 3/6/2008

^{2) 7} things you should know about creative commons. - URL: www.educause.edu/eli .- Date access: 5/6/2008

تجاريًا، وفي ذات الوقت يمكنه منح ترخيص منفصل لناشر ما بنشر العمل تجاريًا.

وتتكون تراخيص الإبداع العام من ست رخص بختار منها المؤلف ما يراه مناسبًا، سواء بمنح صلاحيات أكبر أو الاكتفاء بالحد الأدنى منها، وهذه الرخص على النحو الأتى(١):

- ١. الانتساب،
- الانتساب دون تعدیل.
- ٣. الانتساب دون تعديل مع الاستخدام التجاري.
- الانتساب دون تعديل مع الاستخدام غير التجاري.
- الانتساب دون تعديل وتقاسم الشروط الأصلية التجارية.
 - ٦. الانتساب وتقاسم الشروط الأصلية.

وتستخدم مجموعة من الطرق للإعلان عن الرخص المستخدمة من قبل المؤلفين وتوضيحها، وهي:

- الطريقة الشائعة Commons deed وهى ملخص بلغة بسيطة وواضحة يحدد طبيعة الترخيص الذي اختاره المؤلف.
- النص أو الرمز القانوني A legal Code وفيه توضيح المحقوق والشروط بشكل واف.
- ٣. الرمز الرقمي أو الكود المقروء أليا Digital Code وهو ترجمة مقروءة آليا تدمج بلغة كتابة صفحات المواقع بحيث

١) وحيد قدورة. الاتصال العلمي والوصول الحر إلى المعلومات العلمية: الباحثون والمكتبات الجامعية. ص ص ١٨٢-١٨٢

تمكن محركات البحث من تحديد أوجه الاستخدام المر تبطة بالعمل^(۱).

الإشارة المصورة، وهي تعد بمثابة توضيح يتم وضعه على العمل للتحديد الرخصة المطبقة⁽²⁾.

وقد قدم محرك البحث ياهو Yahoo إمكانية البحث في الأعمال المرخصة وفقا لرخص الإبداع العام لمساعدة المستفيدين على الوصول إلى المحتوى، سواء الذي يمكن استخدامه تجاريًا أو الذي يمكن تعديله والإضافة إليه (٢).

ومما يجدر ملاحظته أن كلا من مؤسسة Biomed Central، والمكتبة العامة للعلوم Public library of sciences قد تعاقدتا مع المؤلفين وفقا لرخص الإبداع العام.

ولم تقف مؤسسة الإبداع العام عند هذا الحد بل أطلقت البضنا مشروعًا يسمى Sciences Common project الذي يسمح للعلماء والمبتكرين والمخترعين ورجال الأعمال بالتعاون للإسراع بوتيرة الاكتشاف والابتكار بإزالة القيود عن البيانات (1).

Who, what, why...-URL: www.biomedcentral.com/openaccess/ww//issue=17.-Date access: 15/6/2008

^{2)} Pappalardo, Kylie. Understanding open access in the academic environment.: aguide for authors. - URL: http://eprints.qut.edu/au/13935/2/13935.pdf - Date access: 11/2/2009

³⁾ http://search.yahoo.com/faq .- Date access: 19/7/2008

⁴⁾ Who, what, why: Op.Cit.

بالإضافة إلى ما سبق توجد عدد من المبادرات من قبل مؤسسات ووكالات تمويل البحث العلمية، من خلال وضع سياسات تدعم الوصول الحر للمعلومات، ومن أبرز هذه المؤسسات:

۱. مؤسسة Wellcome Trust

طالبت مؤسسة Wellcome Trust في بريطانيا – وهي ثاني وكالة لتمويل البحوث الطبية على مستوى العالم – الباحثين الذين تمولهم بإبداع مخطوطاتهم Manuscript بغرض الوصول الحر في مستودع Med Central خلال سنة أشهر منذ تاريخ النشر، وقد طبقت هذه السياسة في أكتوبر ٢٠٠٥). ولكن أخفقت هذه السياسة نظرا لمعارضة الباحثين للالتزام بالإيداع، وعدلت السياسة إلى مطالبتهم دون الزامهم بوضع البحوث خلال ١٦ شهرا منذ تاريخ النشر، وهذه السياسة لا زالت تخضع التصحيح والمراجعة، كما أصدر مجلس البحوث المملكة المتحدة المراجعة، كما أصدر مجلس البحوث المملكة المتحدة عوجه الباحثين نحوه (١).

Morrison, Heather. Open access for librarians in developing countries - URL:

http://eprints.rclis.org/archive/00065970/01/oadeveloping.pdf .- Date access: 3/4/2007

²⁾ Juliet http: www.sherpa.ac.uk/Juliet .- Date Access: :3/4/2007

National Institutions (NIH) الطبية القومية (Health بالولابات المتحدة الأمربكية

اعدت مؤسسة المعاهد الطبية القومية (NIH) National (NIH) – وهي واحدة من أكبر ممولي البحوث الطبية والمؤيدين لحركة الوصول الحر للمعلومات بالولايات المتحدة الأمريكية – خطة معدلة تقدمت بها في عام ٢٠٠٥ لمطالبة الباحثين بالنطوع بإرسال نسخة من بحوثهم لمستودع لمطالبة الباحثين بالنطوع بإرسال نسخة من بحوثهم لمستودع شهرا، وقد جاءت هذه الخطة بعد أن لاقت الخطة الأولى في عام ١٠٠٨ احتجاجا من قبل الناشرين، وكان المقترح فيها المطالبة بالوصول الحر لجميع البحوث التي تمولها المؤسسة (١).

۳. قانون الإتاحة العامة للبحوث القيدر البة research public access act

قدم لمجلس الشيوخ الأمريكي في عام ٢٠٠٦ مشروع قانون للإتاحة العامة للبحوث الفيدرالية، يقضي بمطالبة كل وكالات تمويل البحوث الفيدرالية التي تصل سنداتها إلى مليون دولار كل عام بإنشاء سياسة للوصول العام Public access تلزم الباحثين بإتاحة بحرثهم المحكمة للوصول الحر خلال ستة الشهر (٢).

Albert, Karen M. Implications for scholarly publishing and medical libraries.-<u>Journal medical library association</u>.-93(3).-(July2006). p256

^{2)} Morrison, Heather.: Op.Cit

٤. مشروع جوليت TULIET

وهو منبئق عن مشروع SHERPA ويموله اتحاد المكتبات الأكاديمية والبحثية CARL، ويهدف هذا المشروع إلى مساعدة الباحثين من خلال تلخيص سياسات وكالات تمويل البحوث تجاه «النشر عن طريق الوصول الحر والأرشفة الذاتية» سواء للنصوص أو للبيانات الأولية، ومقارنة التفاصيل فيما بينهم بالإجابة عن ثلاثة تساؤلات هي: ما المواد التي يسمح بإبداعها؟ وأين تودع ومتى؟. ويحصر المشروع ٧٨ وكالة بحثية ما بين محلية ودولية حتى مارس ٢٠١١.

ه. مشروع Registry of open access repository مشروع material archiving policies (ROAR)

وهو دليل لسياسات الجامعات ومؤسسات ومراكز البحوث التي تكلف الباحثين بإيداع بحوثهم، وقد اتضح أن هذه السياسات المبنية على التكليف تساعد على تزايد الإقبال على إيداع البحوث.

۱/۷/۲مشروعات تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة . ١

يعد هذا المشروع جزءا من مشروع SHERPA والمكتبة البريطانية، وينصب اهتمامه في المقام الأول على المقالات

^{*)} Depot. http://www.opendepot.org .- Date access: 1/4/2008

المحكمة التي خضيعت للتحكيم وقبلت للنشر (١).

وهو مشروع يمكن المؤسسات الأكاديمية ببريطانيا التي لا تمثلك مستودعا من إيداع البحوث فيه، وكذلك الباحثين غير المنتسين المؤسسة معينة. وفي حالة ما أنشأت المؤسسات (المنتسب إليها الباحثون الذين أودعوا بحوثهم في المشروع) مستودعات تابعة لها - يتيح المشروع نقل البحوث إليها بشكل الي، كما يقدم المشروع إمكانية الوصول للمستودعات المؤسسية عن طريق البحث.

۲. مشروع نحنة العلوم والتكنولوجيا Sclences and ۲. في التكنولوجية العلوم والتكنولوجية technology committee

وهو مشروع منبئق عن house of commons UK المكومة ببريطانيا ومطالبتها بميزانية لكل جامعة للبدء في بنشاء المستودعات المؤسسية، والتأكد من أدانها لدور الحفظ طويل المدى long-term preservation للمواد العلمية (٢).

T. مشروع Connecting Africa

بعد هذا المشروع هو أول مبادرة تسعى لتقديم الوصول الحر للبحوث الأفريقية في هولندا Netherlands أو في أي مكان

¹⁾ Authors and open access. URL: www.sherpa ac uk/guideence /authors html .-Date access: 1/4/2008

²⁾ www.publications.parliaments.uk/pa/cm2003/cmsctech /399/399.pdf

اخر بتمویل من مؤسسة Surf foundation وشبکة تنمیة السیاسات و مراجعتها Developing policy review Network السیاسات و مراجعتها DRRN) و بدعم من قبل جمعیة الدراسات الأفریقیة، ویستضیفه مرکز الدراسات الأفریقیة (African studies centre (ASC) الذی یقدم الدعم الفنی و الصیانة من خلال العاملین بقسم المکتبة و المعلومات و التوثیق و الذی یتولی أیضنا تقییم المصادر الرقمیة و اخدمات التالیة (۱۱):

* بتاحة تفاصيل عن الخبراء والباحثين والأكاديميين الأفريقيين لتسهيل تتبع الأفكار وإجراء المناقشات وتحفيز التفاعل المهني.

* إتاحة التفاصيل عن أهم التطورات.

* إناحة عناوين البحوث المنشورة في أفريقيا وفي أي مكان أخر، وكذلك النص الكامل للمنشورات الأفريقية وملفات الصوت والصورة من ٥٥ مستودعًا عن طريق جمع الميتاداتا من خلال بروتوكول مبادرة الأرشيف المفتوح.

African studies repository الأفريقية الأفريقية (ASR)

وهو أحد المشروعات الأفريقية التي تحاول اختزان الدراسات الأفريقية في عدة مجالات هي السياسة والاقتصاد

¹⁾ About connecting Africa. URL: www.connectingafrica.net/about.aspx .- Date access:7/7/2008

^{*}_African studies repository. <u>www.africanstudiesrepository.org</u>.-Date access: 26/68/2008

والجغرافيا، وعد من المجالات الأخرى، لتجاوز الفجوة الرقمية والتواصل مع الباحثين، والوصول للمصادر بتطبيق إمكانات الجيل الثاني للويب، ومن أهم ملامح هذا المستودع ما يأتي (١):

- * إنشاء صفحة شخصية لكل مؤلف.
- * التحميل الصباعد للمقالات وإتاحتها للمتصفح.
 - * تحديد مستوى السرية والخصوصية.
 - * إمكانية البحث والاسترجاع.
 - * إضمافة التعليقات.
- * إنشاء مجموعات من ذوى الاهتمامات المشتركة.

ه. مشروع المكتبة الإفريقية Project the African library

وهو أحد المشروعات التي تسعى المتخفيف من وطأة المشكلات على الجامعات الإفريقية، وعجز ميزانياتها أمام احتكار الناشرين الدوريات العلمية، وكذلك المتعريف بالنتاج الفكري الباحثين والحد من تكرار البحوث العلمية، ومحاولة تخطى الفجوة الرقمية (٢).

¹⁾ Winterbottom, Anna "North, James. Building an open access African studies repository using web 2.0 principles.- URL: www.fristmonday.org/issues/issue12_4/winterbottom .- Date access: 15/3/2008

^{**} Project the African library www.acu.ac.uk/lowcost/journals/ Date access:26/68/2008

²⁾ Anbu K, John Paul. Institutional repositories: time for African universities to consolidate the digital divide. - URL: www.ascleiden.nl/pdf/elepublconfanbu.pdf.-Date access: 26/6/2008

ويرى Johnpaul Anbu على الجامعات الأفريقبة التي تعانى من تراجع الميزانيات والعجز أمام احتكار الناشرين للدوريات العلمية أن تؤسس كل مؤسسة أو جامعة مستودعا ثم تسعى للتعاون فيما بينها لتأسيس شبكة أو اتحاد يضم هذه المستودعات للتعريف بالبحوث الأفريقية وبكل مؤسسة على حدة، وكذلك العمل على الحد من تكرار البحوث العلمية، ومحاولة تخطى الفجوة الرقمية، على أن يدعم ذلك جهات للتمويل، والتشريع للإلزام بإيداع البحوث بالمستودعات (1).

1/٧/١ مشروعات متابعة ورصد تطورات المستودعات الرقمية المفتوحة

Acpository Support Project (RSP) جيشروع . ١

وهو أحد المشروعات الممولة من قبل مؤسسة Joint وهو أحد المشروعات Information System Committee التي تقدم منحا لإنشاء جميع مؤسسات التعليم العالي ودعمها بإنجلترا وويلز Welsh، ويديره مشروع SHERPA مع جامعة Nottingham، وعدد من الجامعات وشركاء آخرين يمثلون مراكز خبرة في مجال المستودعات الرقمية المفتوحة سواء على المستوى المحلى أو الدولي؛ بهدف التطوير والتنمية والتوظيف وتوفير مواد الوصول الحر للمعلومات للمؤسسات التي لا يتوافر لها الخبراء والمصادر

¹⁾ Ibid.

أو حتى القناعة لإنشاء المستودعات دون دعم أو تحفيز خارجي.

ويسهم هذا المشروع في تأسيس المستودعات وتطبيقها بسكل معياري، مما يؤدى إلى زيادة أعداد المستودعات الرقمية المفتوحة، وتزايد المحتوى، وزيادة استخدام الباحثين للمحتوى، ويأخذ إسهام المشروع ودعمه عدة أشكال بدءا من الأوراق والأسئلة المتكررة، وموقع الدعم، والدعم الفني الذي يركز على اربعة اتجاهات هي(1):

- الدعم التقني: ويشمل اختيار البرنامج والتأسيس الميتاداتا والتوافق مع مختلف النظم.
- ٢. الدعم التنظيمي: ويتمثل في المتطلبات التجارية والتحفيز وحق النشر وإدارة الحقوق الرقمية.
- ٣. الدعم الإداري: ويتمثل في السياسات وتدفق العمل والأرشفة والحفظ.
- التأبيد Advocacy: ويتمثل في التوعية الأصحاب المصلحة والمستولين.

وكل هذه الأنشطة المذكورة تخاطب القائمين على إدارة المستودعات والباحثين والناشرين ومقدمي الخدمسات والممولين.

¹⁾ Mission.URL: http://www.rsp.ac.uk/project/about .- Date access:17/3/2008

۲. مشروع بنبة المستودعات الرقمية للبحوث الأوروبية Digital Repository Infrastructure for European research (DRIVER II)

وهو مشروع ممول من لحد برامج المفوضية الأوروبية، والذي بسمى the frame work programme of European والذي بسمى DRIVER, وهو استمرار لمشروع كان يسمى DRIVER, ويهدف المشروع المحالي إلى مد النطاق الجغرافي ليشمل مختلف الدول الأوروبية لمراجعة التطورات الجديدة، وكيفية الالتحاق بالشبكة الأوروبية، كما يقدم إمكانية المشاركة بمعلومات وأخبار عن كل دولة عن طريق DRIVER Wiki والاستفادة من خبرات الأخرين من خلال خدمة (1) DRIVER Wiki.

١/٧/٥. أدوات يحث مصادر الوصول الحر للمعلومات

تهدف هذه المشروعات الوصول للنص الكامل للمفردات المتاحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة حول العالم، لأن المهدف هو إتاحتها دون قيود وليس مجرد اختزانها، من خلال عدد من الخدمات كتحليل الاستشهادات المرجعية والتنقيب عن النص أو التنقيب عن البيانات التي تعتمد على الميتاداتا التي تصف كل مفردة، على أن تكون هذه المستودعات متوافقة مع بروتوكول

¹⁾ Driver, www.driver-support.eu/en/indx.html. Date access.6/4/2008

جمع الميتاداتا. ويقدم موقع open archives قائمة بمقدمي خدمات البحث، ومن أمثلتها كما يوضع الجدول التالى.

جدول رقم (٤) أدوات البحث في مصادر الوصول الحر

لداة للبحث	التعريف
Avano http://www.tfremer.fr/avano/	وهو يقدم الوصول إلى ٢٩٠٥٠٩ مصادر من ٢٩٨ مستودعا في مجالات العلوم البحنة والنطبيقية حتى مارس ٢٠١١.
Base http://base.ub.uni- bielefeld.de/en/index.php	يعد من أضغم محركات البحث المختصة بالبحث عن مصادر الوصول الحر، ويقوم بالعمل عليه مكتبة جامعة بيليفيد Bielefeld University Library
Intute http://www.intute.sc.uk/	هو عبارة دايل بحث يضم ملايين من مصادر المعلومات جاء انتقاؤها وتقييمها تلبية لاحتياجات المستقيدين في جميع المجالات العلمية.
OAIster http://www.oclc.org/onister/	هو عبارة فيرس موحد بتضمن ٢٥ مليون تسجيلة المصادر الوصول الحر من أكثر من ١٠١٠ مساهم باستخدام بروتوكول جمع الميتاداتا حتى مارس ٢٠١١
Scrius http://www.scirus.com/	هو احد خدمات الناشر Elsevier ويعد من أكثر أدوات البحث شمولا، فهو يتضمن ١٤٠ ماليين مصدر من الدوريات سواء المجانية أو غير المجانية والمستودعات وصفحات ومواقع العلماء.

وبالإضافة لمقدمي خدمات البحث في المستودعات، توجد أدوات البحث العامة مثل google, yahoo, MSN التي تقدم خدمة البحث في النص الكامل للمستودعات، وخدمة الباحث العلمي التي أطلقها حوجل Google Scholar.

١/٧/١. مشروعات حصر وتسجيل المستودعات

۱. دلیل مستودعات الوصول الحر Directory of Open مستودعات الوصول الحر access Repository (Open DOAR)

يعد دليل مستودعات الوصول الحر من أكبر الأدلة التي تحصر المستودعات الأكاديمية وتنظمها، سواء كانت مؤسسية أو موضوعية أو تمولها مؤسسة بحثية، كما أنه يسهل الوصول لهذه المستودعات من خلال تقديم قوائم إلى مقدمي المخدمات، مما يزيد من عملية الإتاحة والاستحدام لمحتوى المستودعات، كما أنه لا يقتصر على حصر المستودعات المتوافقة بروتوكول الوصول الحر فقط، بل يصاحبها المستودعات غير المتوافقة مع المورة كول المروة كول المدر الوصول إلى محتواها.

وهو أحد المشروعات التي يقدمها مشروع SHERPA وتطوره حامعة نوتيجهام Nottingham university في بريطانيا وجامعة لند Lund University بالسويد، ويموله معهد المحتمع المفتوح Open society Institute ومؤسسة JISC واتحاد المكتبات البحثية الكندية لكندية CUKL واتحاد النشر العلمي والمصادر الأكاديمية

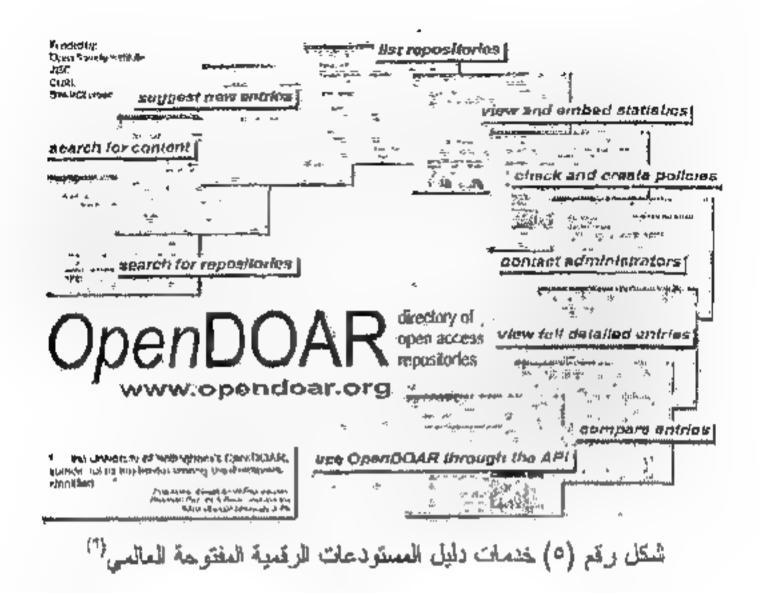
·(J)SPARC

ويشير كل من Kathleen B Dlivar و Robert Swain الوصول لن هذا الدايل بالإضافة إلى كونه أداة تسهل الوصول للمستودعات الرقمية، فإنه يعد أداة مهمة تمكن من متابعة اتجاهات الاتصال العلمي، ومن ثم يمكن استثماره بعدة طرق منها على سبيل المثال(٢):

- مصدر لإعداد البحوث التي تنشد تحديد الاتجاهات العلمية في الاتصال العلمي من قبل الوكالات الدولية والمحلية.
- مصدر دعم بالمعلومات والموضوعات للمنتديات واللقاءات التي يعقدها الاتحاد الدولي للمكتبات والمؤسسات المهنية للترويج للمستودعات.
- تسهیل تطویر المستودعات الرقمیة ومتابعتها ورفع كفاءة التكنولوجیا المستخدمة فی الدلیل بشكل عام وفی البحث والاسترجاع ووظائف جمع وتحلیل البیانات.

^{.)} Frequently asked question. URL: www.opendoar.org/fag.html. Date access: 20/6/2007

²⁾ Dhvar, Katheen B & Swan, Robert. Directories of institutional repositories research result and recommendations. -URL: www.ifla.org/lvl/ifla72/paper/151_olivar_swain_en_pdf. Date access: 5/3/2007



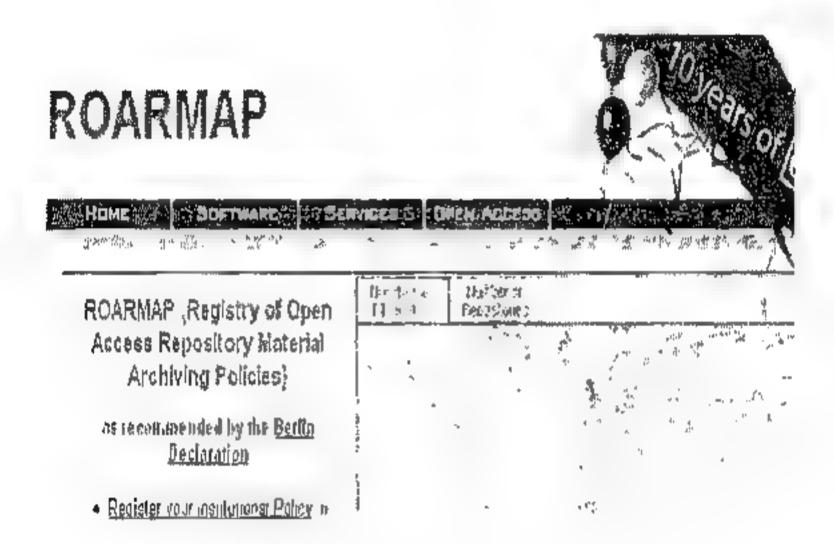
ر. سجل سياسات مستودعات الوصول الحر Registry of . ۲ Open Access Repository Material Archiving Policies (ROAR MAP)

يتيح هذا الدليل تسجيل سياسات مستودعات الوصول الحر للمعلومات، وكذلك المستودعات الرقمية المفتوحة التي لم تعد سياستها بعد، كما يهدف إلى جانب هذه الخدمات إلى ما يأتي: * مساعدة المجتمعات البحثية في قياس مدى تطورها في تقديم الوصول الحر للعالم.

l) http://www.opendoar.org/documents/
OpenDOAR_poster0607.jpg .- Date Access: 9/3/2009

* تشجيع المؤسسات على اتخاذ وإعداد سياسات الموصول الحر المعاومات.

ويقدم الدليل نموذجا لسياسة تكليف للباحثين بإيداع نسخ مقالاتهم المحكمة ومسودات المقالات ووضع نموذج لتسجيل سياسات المستودعات بالدليل*



شكل (١) منجل سياسات مستودعات الوصول الحر

^{*} www.eprint.org/openaccess/policysignup/sign.php .- Date Access: : 9/3/2009

١/٧/١. مشروعات التوعية بحركة الوصول الحر

تنطوي برامج التوعية بحركة الوصول الحر على أنشطة متعددة، والتى يمكن تقسيمها إلى أنشطة مؤسسية وأنشطة فردية نتناولها بالتفصيل فيما يأتي:

١. الأنشطة الفردية

الشياع العديد من المدونات من قبل المؤيدين للوصول الحر للتعريف به وبآلياته سواء التابعة لمؤسسات بحثية أو أفراد، والتي وصل عددها ما يقارب ١٥٠ مدونة أو تزيد⁽¹⁾ وفقا لدليل الوصول الحر open مدونة أو تزيد⁽¹⁾ وفقا لدليل الوصول الحر access directory بحركة الوصول الحر للمعلومات، ويوضيح الجدول رقم بحركة الوصول الحر للمعلومات، ويوضيح الجدول رقم (۵) أهم وأشهر هذه المدونات.

¹⁾ Blogs about OA.- URL: http://oad.simmons.edu/oadwiki/Blogs about OA -- Date access: 22/2/2010

^{2)} Open access directory .- URL: http://oad.simmons.edu/oadwiki/About_OAD .- Date access:22/2/2010

جدول رقم (٥) نعاذج من أهم العنونات العهتمة بالوصول الحر للمعلومات

المحتوى المحتوى	القالمون عليها	القدولة
وهى لبرز وأهم مدولة تصم العديد من المقالات و للروابط والمناقشات والمعنابعات لحركة الوصاول المر المعلومات لجميع المهتمين من الباحثين والمكتبات والناشرين منذ بدايتها وحتى الوقت الحالي.	Peter Suber وهو استاذ جامعي في العلوم الفلسفية وأحد رواد حركة الوصول الحر	Open Access News
وهى مدونة لمجموعة منطمة من المتطوعين للتوعية بآليات الوصول الحر في مجال الانثربولوجي والمؤتمرات والأحداث الجارية، والجوانب الاقتصادية والقانونية.	مجموعة من المتطوعين في مجال الأنثريولوجي	Open Access Anthropo logy
هي مدونه موجهة لإخصائيي المكتبات لتمريقهم بأهم معاور الوصول الحر المعلومات والتعريف به مئذ عام ٢٠٠٥.	مجموعة من المتخصيصين في مجال المكتبات و المعلومات	OA librarian ³
هى مدونة موجهة للباحثين وإخصائبي المكتبات التعريف بالوصول الحر والجديد فيه وما كتب حوله	عبد الرحمن فراج أستاذ المكتبات والمعلومات دراسات ابرز المهتمين بقضايا الومعول الحر	العبادرات العربية في مجال الوصول الخر

ب. إعداد البيليوجر افيات التى تحصر وتسجل وتصف المصادر والدر اسات والمقالات والثقارير وأعمال المؤتمرات التي تبحث وتناقش حركة الوصول الحر للمعلومات والياتها، وفيما يأتي يعرض الجدول رقم (٦) أهمها وأبرزها،

جدول رقم (١) نماذج من أهم ببليوجرافيات حصر الانتاج الغكرى في الوصول الحر

التغطيه	المقدون على الإعداد	عنوان البتليوجر افيه
تحصر اكثر من ۱٬۳۰۰ كتاب و اعمال مؤتمرات ومقالات وتقارير اللية تعرف بحركة الوصول الحر المعلومات	Charles W.Bailey.Jr وهو ابرز الناشطين في حسير الإنتاح العكري في الوصول الحر والتعريف به	The Open Access Bibliography: Liberating Scholarly Literature with E- Prints and Open Access Journals
تحصر المصعادر المقاحة على الإنترنت	اعدها ايضا Charles W.Barley,Jr بالاشتراك مع Adrian K. Ho	Open access webliography Reference service review
للتعريف بأهم المصادر والمؤسسات في مجال الوصول المر المعلومات	لثنين من إخصىائيي: المكتبات	Open Access and Scholarly Communication A Selection of Key Web Sites
للتعريف باهم المصادر في مجال المكتبات والمعلومات والمناحة على الإنترنت	عيد الرحمن قراج	مصادر الوصول الحرفي مجال المكتبات والمعلومات
ببليوجرافية شارهه بأهم المصادر المناحة على الإنترنت	عبد الرحمن فراج بالاشتراك مع سليمان سالم الشهري	الوصول الحر للمعلومات العلمية: وراقية شارحة ببعض المصادر المرجعية المناحة على العنكبوتية (١)

٢. الأنشطة المؤسسية

تتمثل الأنشطة المؤمسية في أسبوع الوصول الحر(١٠) open تتمثل الأنشطة المؤمسية في أسبوع الوصول عددت دولي ينظم كل عام، كانت بدايته في أكتوبر ١٢٠٠٩، بهدف توسيع رقعة التوعية بمفهوم وممارسات الوصول الحر للمعلومات العلمية، والتحريف بسياسات الوصول الحر للمعلومات من جميع أنواع الجهات الممولة للبحث سواء من داخل مجتمعات التعليم العالي أو من خارجه، ويعد هذا الحدث بمثابة مهرجان احتقالي يقدم الوعي بالوصول الحر بشكل فني أبدعي.

وقد انطلقت فكرته منذ يوم الوصول الحر Open access وقد كانت بداية يوم الوصول الحر (١١) في ١٥ فبراير عام ٢٠٠٧ للتوعية بحركة الوصول الحر والإحاطة بها.

ويقوم على تنظيم هذه الحملة كل من طلاب الثقافة الحرة ويقوم على تنظيم هذه الحملة كل من طلاب الثقافة الحرة Students for free culture of science وبمشاركة اتحاد النشر العلمي والمصادر الأكاديمية SPARC ومكتبة العلوم الطبية SPARC (Open access directory (OAD) ودليل الوصول الحر (Open access directory (OAD) ودليل الوصول الحر (Dad) واتحاد المعلومات الإلكترونية للمكتبات for libraries (EIFL) المعلومات الأكاديمية الوصول الحر كتاب مصدر المعلومات الأكاديمية SURF ومؤسسة الوصول الحر كتاب مصدر المعلومات الأكاديمية source book (OASIS)



شكل رقم (٧) شعار أسبوع الوصول الحر

الفصل الثاني تقييم المستودعات الرقمية المفتوحة على الإنترنت

" تصاعد تزايد عدد المستودعات الرقمية المفتوحة بمعدل ظهور مستودع كل يوم على مستوى العالم".

أصبح تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة التي تستاش بالإنتاج الفكري للباحثين المنسبين للمؤسسات العلمية التي تتبعها كالحامعات ومراكز البحوث وغيرهما من المؤسسات العلمية الحد مقومات البنية الأساسية لتلك للجامعات والمؤسسات العلمية في وقتنا الحالي، بل أيضا احد المعابير الدالة على جدية المؤسسات العلمية، وكذلك أحد مؤشرات وجود الجامعات والمؤسسات العلمية الأخرى على الإنترنت من خلال قياس والمؤسسات العلمية الأخرى على الإنترنت من خلال قياس مرات الاطلاع والاستشهاد المرجعي بالنتاج الفكري للباحثين المنتسبين إليها والمتاح بالمستودعات الرقمية المفتوحة التابعة لها.

أما فيما يتعلق بالمستودعات الموضوعية فهى تقوم بدعم تسريع بث نتائج البحوث فى جميع المجالات العلمية فى جميع انحاء العالم؛ لدعم التراكم المعرفة العلمية وتطويرها. كما أنها الية للباحثين والمؤسسات فى الدول النامية للمشاركة فى بحوثهم،

ويعد نجاح تلك المستودعات واستمراريتها مرهونا بنفاعل الباحثين وأعضاء هيئات التدريس من خلال الإسهامات والمساركات بالإيداع بها، وهي أحد القضايا المحورية والأساسية التي كانت ومازالت تشغل اهتمام المسئولين عن تلك المستودعات، وتشغل المؤسسات العلمية الراعية لحركة الوصول

الحر المعلومات، مما استدعاها لوضع خطط الترويح والدعاية لنشر ثقافة الإيداع بين الباحثين حتى يصبح سلوكا روتينا بينهم.

ويدرس هذا الفصل المستودعات الرقمية المفتوحة على الإنترنت، الأجنبية منها والعربية من حيث الأهداف والمسئولية والمحتوى وإمكانات التصفح والبحث، والإيداع وحقوق النشر، والبرامج المستخدمة في تأسيس المستودعات وإدارتها، وتسجيل المستودعات الرقمية المفتوحة بأدوات البحث في مصادر الوصول الحر، وكذلك إتاحتها بفهارس شبكات المكتبات، فضلا عن السياسات والقواعد الإرشادية التي توفرها للمستفيدين، والخدمات والروابط التي تقدمها المستودعات وأخيرا وسائل الدعاية والترويج، ومصادر الدعم والتمويل الحالى والمستقبلي المستودعات، ومدى مساهمة هذه المستودعات في التغلب على ازمة ارتفاع أسعار الدوريات للمؤسسات التابعة لها.

١/٢. السَمات العامة للمستودعات الرقمية المفتوحة على الإنترنت

يتناول هذا الجانب من الفصل التعرف على السمات العامة المستودعات الرقمية المفتوحة الأجنبية والعربية محل الدراسة (١٢) من حيث: التوزيع الجغرافي، واللغوي، والنوعي، ووفقا لنوع المؤسسة التابع لها المستودع، والتوزيع الرمني والموضوعي.

١/١/٢. التوزيع الجغرافي

تمثل المستودعات الرقمية المفتوحة الأجنبية والعربية التى تم تناولها فى هذا الكتاب سبعة عشر دولة، منهم ثلاث دول عربية هي مصر والسعودية وقطر، ويوضحها الجدول الآتي:

جدون رقم (١) توزيع الجغرافي للمستودعات الرقمية المفتوحة

النسبة	المعدد	الدوثة	التسبية	العدد	الدولة
%1.,7	٦	مصر	%٢٣,٢	17"	بريطانيا
%٣,٦	۲	السعودية	%71,8	١٢	أمريكا
%^	١	فرىسا	%Y,1	ŧ	استراليا
%1,4	١	هولندا	%0,1	٣	إيطاليا
%1,4	١	السويد	%٣,٦	۲	كندا
%1,4	١	أوكر انيا	%٢,٦	۲	ايرلندا
%1,A	١	ستغافورة	%٢,٦	۲	سويسرا
%1,4	1	بنجلاديش	%٣,٦	Y	الهند
%1,A	١				قطر
,	7.0			المجموع	

يبين لنا الجدول السابق عددا من النتائج البارزة، حيث جاءت مربطانيا في المرتبة الأولى بنسبة ٢٣,٢%، يليها الولايات

المتحدة الأمريكية بنسبة ٢١,٤%، أي أن كليهما يستاثر بنصف نسبة عينة الدراسة، ويرجع السبب في ذلك لبزوغ حركة الوصول للمعلومات فيهما ودعمهما للعديد من المشروعات المحلية والدولية من خلال المؤسسات الراعية لحركة الوصول الحر للمعلومات والداعم لها ومن أبرزها مشروع SHERPA ببريطانيا، والذي يشمل قحت مظلته العديد من المهادرات والمشروعات المهمة.

ورغم أن أستراليا تأتى في المرتبة الثالثة بنسبة ١٠٧% - وهو ما يعد فارقا كبير بينها وبين بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية - لكنها أيضا من الدول الرائدة والداعمة لحركة الوصول الحر المعلومات من خلال العديد من المشروعات، نذكر منها على سبيل المثال مشروع OAK LAW Project (٣٠٥) وهو أبرز مشروعات الوصول الحر، بها حيث يعمل على تطوير مجموعة من البروتوكولات لإدارة حقوق الملكية الفكرية في بيئة الوصول الحر.

وفيما يتعلق بالدول العربية يوضع الجدول احتلال مصر المرتبة الأولى بين الدول العربية بنسبة ۱۰٫۷ هـ حيث ممثلة في سنة مستودعات رقمية منهم أربعة مؤسسية ومستودع موضوعي للدراسات العربية في مجال المكتبات والمعلومات أعد كمشروع المتخرج مجموعة من الطلاب بقسم المكتبات والمعلومات بجامعة حلوان عام ۲۰۰۸، ومستودع موضوعي مؤسسي وهو

المستودع الرقمى التابع لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية. وتلي السعودية مصر في الترتيب ويمثلها مستودعان، ثم تليها قطر بمستودع واحد فقط.

٢/١/٢. التوزيع اللغوي المعمتودعات الرقمية المفتوحة جدول رهم (٢) التوزيع اللغوي المستودعات الرقمية المفتوحة

A AND	العدد	النسية
لغة الانجليزية	£Y	%v0
للغة الانجايزية ولمغات أخرى	11	%19.7
للغة العربية	٣	%0,1
للغة العربية ولغات أخرى		_
لمجموع	1	0,

يوضيح الجدول السابق ما يأتي:

- تأتى اللغة الإنجليزية في المرتبة الأولى بنسبة ٧٥%، ويعود ذلك لصدارة المستودعات الرقمية البريطانية والأمريكية في التوزيع الجغرافي، إلى جانب الدول الأخرى الممثلة في الدراسة والتي تعد اللغة الإنجليزية لديها هي اللغة الأم.
- تحتل المستودعات المتاحة باللغة الإنجليزية بجانب لغتها
 الأم غير الانجليزية المرتبة الثانية بنسبة ١٩،٦%،

- وذلك الرغبة المستولين عنها في مد نطاق الإناحة والوصول لتلك المستودعات، والتي تعد أحد عناصر تحقيق الوصول الحر للمعلومات.
- اللغة العربية لا يمثلها سوى ثلاثة مستودعات هي مستودع المخطوطات العربية بجامعة القاهرة، ومستودع الدراسات العربية في المكتبات والمعلومات، والمستودع الرقمى المؤسسي لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية، ويرجع السبب في ذلك إلى أن المستودعات العربية الأخرى البالغ عددها ستة مستودعات متاحة للأسف باللغة الإنجليزية فقط.

٣/١/٢. التوزيع النوعي

جدول رقم (٣) التوزيع النوعي للمستودعات الرقعية المفتوحة

النسبة	العد	نوع المستودع
%79,7	89	مستودع مؤسسي
%19,7	11	مستودع موهبوعي
%1 ·, V	٦	مستردع مؤسسي موطنوعي
۵	1	المجموع

يتضح من الجدول السابق أن المستودعات الرقمية المفتوحة المؤسسية تأتى في المرتبة الأولى بنسبة ١٩٠٦، وذلك لحرص

الجامعات في الخارج على الوجود على الساحة العالمية من خلال الستاج الفكري للباحثين وأعضاء هيئات التدريس المنتسبين البها. وهو ما يعكمه دليل المستودعات الرقمية المفتوحة Opendoar حيث تصل نسبة المستودعات المؤمسية في مارس ١٠١١ إلى ٨٨٦٦، بينما تأتى المستودعات الموضوعية في المرتبة الثانية بنسبة ١٩١١ لائها مستودعات نتشأ بشكل تطوعي متى توافرت المؤسسات الراعية والممولة لها، وإسهامات الباحثين ومشاركاتهم. تليها المستودعات المؤسسية الموضوعية في المرتبة الثالثة بنسبة ١٠٠١%، وهي أقل أنواع المستودعات انتشارا، وهي إما تابعة لكليات أو مراكز بحوث، وتحوي النتاج الفكري الخاص بمجال علمي محدد.

وقد تبين أن جميع المستودعات العربية مستودعات مؤسسية عدا مستودع جامعة الملك فهد البترول والمعادن فهو مستودع مؤسسي موضوعي، حيث يختص بمجال موضوعي محدد، والمستودع المؤسسي الموضوعي اقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية، ومستودع الدراسات العربية للمكتبات والمعلومات الذي يعد مستودعا موضوعيًا يقبل جميع الإسهامات من جميع المتخصصين في مجال المكتبات والمعلومات.

١/١/٢. التوزيع وفقا لنوع المؤسسة التابع لها المستودع

جدول رقم(1) توزيع المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا لنوع المؤسسات التابعة لها

التسبة	الحد	نوع المؤسسة
%17,9	۲۸.	جامعة
%14,9	١.	مركز بحوث
%1,1	١	کلیة
%1,A	١	قسم علمي
_	_	جمعية أو اتحاد علمي
%1+,Y	٦	أخرى
0		المجموع

بالنظر للجدول السابق يبين أن الجامعات تأتى في الترتيب الأول بنسبة ٢٧,٩%، حيث تعد أكثر المؤمسات العلمية عناية بالإنتاج الفكري العلمي ونشره وبثه، ومن ثم فهي أكثرها اهتماما بإنشاء المستودعات الرقمية المفتوحة التى تدعم ذلك، بل أصبحت المستودعات الرقمية المفتوحة أحد المعابير التى يعتبرها مشروع تصنيف المستودعات الرقمية على الإنترنت يعتبرها مشروع تصنيف المستودعات الرقمية على الإنترنت وجود

مواقع الجامعات على الإنترنت، من خلال إحصاء عدد مرات الإطلاع على مواقع الجامعات على شبكة الإنترنت وتحليلها. كما يبين الجدول مجيء مراكز البحوث في المرتبة النائية بنسبة ببين الجدول مجيء مراكز البحوث في المرتبة النائية بنسبة ١٧,٩ %، وتمثل المستودعات الموضوعية أغلب هذه النسبة، أما المؤسسات الأخرى فتمثل نسبة ١٠٠ %، وتتمثل في مؤسسات بحثية مشاركة تدعم الوصول الحر للمعلومات من خلال الإسهام في تأسيس كل من المستودعات الموضوعية والمؤسسية على حدً سواء، كمؤسسة على الإسهام المواء، كمؤسسة على المواء، كمؤسسة على المواء، كمؤسسة المواء، كمؤسه المواء، كمؤسه المواء، كمؤسسة المواء، كمؤسه المواء، كمؤسه المواء، كمؤسه المواء، كمؤسة المواء، كمؤسه المواء، كواء، كو

وقد اتضح أن المستودعات الرقمية للعربية جميعها تتبع المجامعات عدا مستودع الأصول الرقمية الذي يتبع مكتبة الإسكندرية Digital Assets Repository، ومستودع الدراسات العربية في المكتبات والمعلومات الذي يقوم عليه مجموعة من المتخصصين المتطوعين في المجال تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس بفسم المكتبات والمعلومات بجامعة حلوان، والمستودع الرقمي المؤسسي التابع لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة والمعلومات بجامعة المنوفية.

١/١/٢. التوزيع الزمئي

بغطى التوزيع الزمني للمستودعات الفترة منذ بداية إنشاء المستودعات وحتى عام ١٠١٠، وهو ما يمثل الحد الزمني للدراسة، لكن لم يتسنى للمؤلفة سوى الحصول على ٢٦ استجابة

لهذا البيان، سواء من خلال مواقع المستودعات التي اشرت اذلك، أو من خلال مراسلة المسئولين عن المستودعات الرقمية المفتوحة وهو ما يمثل نسبة ٢٦٤٤، وهو ما يبينه الجدول الأتى:

جدول رقم (٥) التوزيع الزمني للمستودعات الرقمية المفتوحة

النسبة من العدد الكلي للمستودعات	العدد	تاريخ إلشاء المستودع
%Y0	12	Y - 1 Y A
%1,.,٧	٦	YY-Yo
%0,4	4.	قبل عام ۲۰۰۲
%0,4	٣	Y £ - Y Y
* 7	المجموع	

يوضح الجدول السابق أن الفترة الزمنية التي تقع ما بين عامي ٢٠٠١-٢٠١٠ تأتي في المرتبة الأولى بنسبة ٢٠٠٠ يليها الفترة الزمنية بين عامي ٢٠٠٠-٢٠٠٧ بنسبة ٢٠،١٠.

رغم أن المستودعات الرقمية المفتوحة محل الدراسة غير ممثلة كلها في هذا التوزيع (**) لكن هذه النتيجة تعطى مؤشرا على تنامي تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة، وخاصة المستودعات المؤسسية منذ عام ٢٠٠٦، كما أكد على ذلك كلا

من Alma Swan والاهتمام الذي ليصب عليها فيذكرا «أن تزايد عدد المستودعات المؤسسية تصاعد بمعدل ظهور مستودع كل يوم على مستوى العالم، بل أصبح من غير المحتمل في هذا العقد من الزمن وجود مؤسسة بحثية جادة لا تملك مستودعا رقميًا»، مما أدى إلى توجه العديد من البرامج الاستثمارية الضخمة في بعض الدول لتأسيس شبكة للربط بين تلك المستودعات لتسهيل التواصل العلمي بينها، وزيادة إنتاجية المجتمع البحثي (١٠). وتجدر الإثبارة إلى أن من بين تلك المستودعات التي أصدرت في تلك الفترات إصداران أحدهما تجريبي يسبق تاريخ صدور الآخر النهائي لتقييمه وتجريبه من قبل المستفيدين.

كما يكشف لنا الجدول أن الفترة الزمنية ما قبل عام ٢٠٠٢ ومعها الفترة ما بين عامي ٢٠٠٢ - ٢٠٠٤ تأتى في المرتبة الثالثة بنسبة ٥٠٣%، وتمثلها المستودعات الموضوعية والتي كان لها قصب السبق قبل المستودعات المؤسسية (١١) لتي بدأت في الظهور بعد التحرك العالمي في عام ٢٠٠٢، وقد تبين أن جميع المستودعات الرقمية المفتوحة العربية تأسست في الفترة ما بين ٨٠٠١-٢٠١٠.

٦/١/٢. التوزيع الموضوعي

تختلف تخصصات المستودعات الموضوعية باحتلاف

أنواعها، فالمستودعات المؤسسية تسعى لضم أغلب أو جميع النتاج الفكري للباحثين المنتسبين للمؤسسات التي تتبعها، أما المستودعات الموضوعية فهى تضم النتاج الفكري للباحثين في مجال موضوعي محدد وما يرتبط به من مجالات موضوعية أخرى. أما المستودعات المؤسسية الموضوعية فهي مستودعات تتبع كلية متخصصة في مجال واحد أو عدة مجالات مختلفة، ولكن ليس بقدر التغطية الموضوعية للمستودعات المؤسسية النابعة للجامعات، وفيما يأتي يوضح الجدول رقم (٢) التوزيع الموضوعي للمستودعات المؤسسية الموضوعي للمستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (٣) التوزيع الموضوعي للمستودهات الرقمية المقتوحة

النسية	العدد	التقميص الموضوعي
%٧٣,٢	٤١	جميع التخصيصيات
%1 V,9	1.	العلوم للبحتة والتطبيقية
%A,4	٥	العلوم الاجتماعية والإنسانية
٥٦		المجموع

يوضح الجدول السابق أن المستودعات التي تتضمن جميع أو أغلب تخصصات الجامعات أو المؤسسة التي تتبعها تحتل المرتبة الأولى بنسبة ٧٣,٢%، وذلك لأن تسية ١٩٩١% من

عبنة المستودعات هي مستودعات مؤسسية، ويرجع السبب في ذلك إلى أن المستودعات المؤسسية تمثل ٨٢,٦% في دليل Opendoar المرضافة إلى المستودعات المؤسسية الموضوعية التي نضم أكثر من تخصص سواء في العلوم البحثة والتطبيتية أو العلوم الاجتماعية والإنسانية، أما المستودعات المتخصصة في العلوم البحثة والتطبيقية والعلوم الاجتماعية والإنسانية فهي تمثل سبة ٨٤٦٨ وهي إما لمستودعات موضوعية أو مستودعات مؤسسية موضوعية.

وتبين أن فيما يتعلق بالمستودعات الرقمية المفتوحة العربية النها تغطي جميع التخصيصات باستثناء مستودع جامعة الملك فهد للبترول والمعادن الذي يغطي مجال البترول والمعادن، كما يبدو واضحًا من اسم الجامعة، وكذلك المستودع المصبري للدراسات العربية في مجال المكتبات والمعلومات التابع لجامعة حلوان، والمستودع الرقمي المؤسسي لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية.

٢/٢. أهداف المستودعات

تتنوع أهداف المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا لنوعها، وللمؤسسة التابعة لها، والنتاج الفكري العلمي للباحثين، ولاحتياجات المستقيدين منها، ومدى توافر دور المكتبة وإخصائيي المكتبات في المؤسسات التابع لها المستودعات،

ويبين الجدول الآتي الأهداف التي تسعى لتحقيقها المستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (٧) أهداف المستودعات الرقمية المفتوحة

أهداقه المستهدع	لأحدد	النسبة	الترتيب
حفظ وبث الإنتاج الفكري للمؤسسة	۲,	%ro,v	١
نشر الإنتاج العكري للباحثين وبثه لزيادة التأثير والاطلاع	19	%rr,9	١
سرعة بث نتائج البموث العلمية	17	%٣.,٤	۲
دعم عركة الوصنول الحر المعلومات	14	%٣.,٤	۲
الارتقاء بمكانة المؤسسة والنهوض بها	١٢	%Y1,£	۲
مساعدة المكتبة في مواجهة تحديات العصر الرقمي	\$	%v,1	í
استجابة لمتطلبات الباحثين وأعضاء هيئات التدريس	٤	%Y,1	ź
اڪري	14	%Y0	

يبين الجدول السابق أن الهدف المتمثل في «نشر الإنتاج الفكري للباحثين وبثه لزيادة التأثير والاطلاع» يأتي في المرتبة الأولى بنسبة ٣٣,٩%، وهو يعد أحد الأهداف الأساسية والمحوربة للباحثين عند إتاحة نتاجهم الفكري، كما يأتي في المرتبة الأولى أيضا حفظ الإنتاج الفكري للمؤسسة وبثه، وهذا

الهدف تتبناه بشكل خاص المستودعات المؤسسية حيث تحرص المؤسسات العلمية سسواء كانت جامعة أو كلية أو مركز بحوث حلى التعريف بنشاط المؤسسة ويئه من خلال المستودعات، لما في ذلك من امتيازات قد تتمثل في الحصول على موارد ومنح خارجية، كما أنها تعد إحدى فرص التميز بين المؤسسات العلمية الأخرى.

أما الهدف المتمثل في تحقيق سرعة بث نتائج البحوث العلمية فيمثل نسبة ٤٠٠٤%، وقد الحظت المؤلفة أن جميع المستودعات الموضوعية تشترك في هذا الهدف، وكذلك في هدف «دعم حركة الوصول الحر المعلومات» الذي يأتي في المرتبة الثالثة بنسبة ٤٠٠٤%. ويرجع السبب في ذلك لكومها نشاطا بحثيا تطوعيا بهدف إلى دعم الاتصال العلمي الأكاديمي.

كما يأتي في المرتبة الرابعة الارتقاء بمكانة المؤسسة والنهوض بها بنسبة ٢١,٤%، والذي بعد أحد الأهداف المتعلقة بالمستودعات المؤسسية.

بينما يمثل كل من «مساعدة المكتبة في مواجهة تحديات العصر الرقمي» و «الاستجابة لمتطابات الباحثين و أعضاء هيئات التدريس» نسبة ٧,١ %، وهذا إن دل فإنه يدل على أن فكرة تأسيس و إنشاء المستودعات نابعة إما عن اقتراح من المكتبات المؤسسات التابع لها المستودع، أو من متطلبات الباحثين، بقدر

ما هي استجابة لحركة الوصول الحر للمعلومات من قبل المؤسسات الثابعة لها، والمؤسسات الداعمة لحركة الوصول الحر للمعلومات.

وبجانب هذه الأهداف يوجد عدد من الأهداف الأخرى المستودعات الرقمية تقوم بأدائها وهي على النحو التالي:-

- دعم الحفظ طويل المدى والإتاحة المجانية للمواد العلمية.
 - بديل في شكل إلكتروني لنشر العمل.
- آلية للباحثين والمؤسسات في الدول النامية للمشاركة في بحوثهم.
 - السيطرة على إنشاء الإنتاج الفكري العلمي وبث.
 - المساعدة في إدارة البحث.
 - جسر من التواصل بين المستفيدين و المصادر الرقمية.
 - حفظ مواد النراث وبثها.
- بناء مصادر رقمیة تدعم إنشاء المصادر الرقمیة و استخدامها و حفظها.
- تنمية وتطوير أدوات تساعد المكتبة في حفظ الأصول الرقمية وإدارتها ومشاركتها وهو ما أشار إليه مستودع الأصول الرقمية بمكتبة الإسكندرية بموقعه على شبكة الإنترنت.

كما تبين أيضًا أن ثلاثة مستودعات عربية من المستودعات الرقمية المفتوحة لم تذكر أي أهداف، بالإضافة إلى خمسة مستودعات أخرى من المستودعات الرقمية المفتوحة الأحنبية لم تشر أيضًا لأهدافها.

٣/٢. المستولون عن المستودعات الرقمية المفتوحة ودور إخصائيي المكتبات

١/٣/٢. المستولون عن إدارة ومتابعة المستودع

تعد إدارة المستودعات الرقمية المفتوحة ومتابعتها أحد المجوانب والعناصر التي ينبغي تحديد المستولين عنها، والأدوار المنوطة بهم، والوقت المخصيص، ومما تجدر الإشارة إليه أنه لم تتوافر إجابة عن هذا التساؤل إلا في ٣٥ مستودعا، ويوضح الجدول الأتي فئات المسئولين عن إدارة ومنابعة المستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (٨) المستولون عن إدارة ومتابعة المستودعات الرقمية المقتوحة

الترتيب	النسية	العد	المستوثون عن إدارة ومتابعة المستودعات
١	% £7, £	Y 7	إخصائيو المكتبة
۲	%1·,Y	٦	إخصائيو المكتبة وإخصائيو تكنولوجيا المعلومات
٣	%1,9	٥	أعضاء هيئات التدريس والباحثون
Ĺ	%0, t	٢	الخصنائيو تكنولوجيا المعلومات

يبير الجدول السابق أن إخصائي المكتبة يأتي في المرتبة الأولى بنسبة ٤٦,٤ الشاء عن الشاء

المستودعات التقنية والتنظيمية وإدارتها، وهو ما يمثل نئيجة اليجابية تعكس مدى مرونة دور إخصائيي المكتبات مع المستجدات الحديثة، وتمتعهم بالمهارات التي تمكنهم من أداء تلك المهام، كما جاء في المرتبة الثانية بنسبة ٧٠،١% بدارة إخصائيي المكتبات مع إخصائيي تكنولوجيا المعلومات ومتابعة المستودعات الرقمية المفتوحة في حالة عدم إلمام إخصائيي المكتبات بالمهارات النقنية اللازمة لتلك المهمة. أما مسئولية أعضاء هيئات التدريس والباحثين ومشاركتهم فتأتي في المرتبة الثالثة بنسبة ٨٠٨% وهي مسئولية تتعلق بالمستودعات المؤسسية كمشاركة فقط كأن يكونوا حلقة وصل بين أعضاء هيئة التدريس والمسئولية منفردة. وتتمثل هذه المشاركة – كما أفاد أحد المستودعات الرقمية فيما يأتي:

«أن يبطم كل عضو في كل كلية أو قسم داخل المؤسسة وينسق عملية الإيداع، وترسيخ ثقافة الإيداع وكيفيتها، وتوضيح حقوق النشر والتوعية بها، بالإضافة إلى إخبار المكتبة – حال كولها أحد المستولين عن المستودعات – بالتغيرات التي من شانها أن تؤثر على عملية الإيداع»، بينما جاء في المرتبة الرابعة إخصائي المعلومات فقط بنسبة ٥,٥%.

وتبین أن المستودعات الموضوعیة نتسم بخصوصیة تتمثل فی أنه یوجد بجانب المسئولین الأساسیین عن تأسیس و إدارة المستودعات منطوعون سواء باحثین أو تقنیین أو بخصائیی

مكتبات، فعلى سبيل المثال مستودع E-MS يناشد كل بلد بان تسهم بمنطوعين لها لإدارة المستودع وتطويره، وهو ما يعد انعكاسا لفكرة أن الوصول الحر ليس في الإتاجة بل أيضًا في المستولية.

ويلاحظ فيما يتعلق بالمستودعات الرقمية العربية أن جميع المستودعات العربية لم تجب أو تذكر المسئولين عنها، باستشاء مستودع الجامعة الأمريكية الذي يشارك في إدارته إخصائي المكتبة ومكتبة الممبوعات النادرة مع إخصائي تكلولوجها المعلومات، ومستودع الأصول الرقمية بمكتبة الإسكندرية الذي تسهم فيه المكتبة وتشارك في المسئولية، وكذلك مستودع الدراسات العربية في المكتبات والمعلومات الذي يقوم عليه مجموعة من المتطوعين المتخصيصين في مجال المكتبات والمعلومات بجامعة والمعلومات، ومستودع قسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية والذي اسمه أحد أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

١/٣/٢. دور إخصائيي المكتبات في تأسيس المستودعات الرقمية ومتابعتها

معد مشاركة إخصائيي المكتبات والمعلومات في تأسيس المستودعات الرقمية ومتابعتها مشاركة أساسية، بوصفهم المتخصصين القادرين على تحديد احتياجات المستفيدين وإتاحتها، وتحديد الخدمات الملائمة وتقديمها لهم أبا كان مسمى

أو نوع الوسيط الذي تقدم من خلاله مصادر المعلومات، وقد أكد موقع تصنيف المستودعات على الإنترنت Ranking web of world repositories أن دور إخصائيي المكتبات في حركة الوصول الحر للمعلومات فئ غاية الأهفية كمصممين ومطورين ومتابعين أساسيين للمستودعات المؤسسية، حيث إن المبادئ الأساسية التي تقف خلف تنظيم المستودعات مستقاة من تقنيات مهنة المكتبات والمعلومات (١٢)، ولذا كان من الضروري التعرف على مهام وأدوار إخصمائيي المكتبات التبي ينهضون بها في تأسيس المستودعات الرقمية ومتابعتها، وقد حددت المؤلفة ستة أدوار ترى أنها أبرز الأدوار والمهام التي يمكن أن ينهض بها إخصائيو المكتبة من خلال مراجعة الإنتاج الفكرى. وكما هو موضيح من الجدول السابق رقم (٨) أن ٢٦ مستودعا يتولى إخصائيي المكتبة مستوليتها كاملة، وستة مستودعات يتولى إخصائيو المكتبة المسئولية مع إخصائيي تكنولوجيا المعلومات وعضو هبئة تدريس بقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية أي أن مجموعهما ٣٢ مستودعا يتولى إخصائيو المكتبات مسئولیات تجاهها، وفیما یأتی یوضح الجدول رقم (۹) دور إخصائي المكتبة بالمستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (٩) دور إخصائيي المكتبات بالمستودعات الرقبية المفتوحة

الترتيب	النسبة	العدد	دور إخصائيي المكتبة
,	%17,9	١.	سطيم الإنتاج الفكري وصياتته ومتابعته وحفظه
4	%18,1	λ	مساعدة الباحثين في عملية الإيداع
۳	%1,4	0	توعية الباحثين بقصابا النشير وحقوق للطبع
٣	%,,9	٥	تزويد المستودع بالإنتاج الفكري
٣	%,,9	٥	إقناع الباحثين بالإيداع
£	%٧.1	٤	الإسهام في إنشاء المستودع وفقا لاحقياجات المستعيدين
	%Y7,7	٨	اخرى

يتضح من الجدول السابق أن النسبة الأكبر (٢,٩ ١%) من الخصائيي المكتبات يقومون على تنظيم الإنتاج الفكري وصيانته ومتابعته وحفظه، وهي تعد الوظيفة الأساسية لإخصائيي المكتبات والتي امتدت البيئة الرقمية أيا كان مسمى أو نوع الوسيط الذي يقدم من خلاله مصادر المعلومات، كما يأتي في المرتبة التالية في المهام مساعدة الباحثين في عملية الإيداع بنسبة ١٤,٣ %، وهو أيضًا أحد أدوار إخصائيي المكتبات الأساسية التي تعنى بتوجيه المستفيدين وإرشادهم للتعامل مع الخدمات والاستفادة منها. بينما جاء كل من مهمة ترويد المستودع بالإنتاج الفكري، وإقناع الباحثين بالإيداع، وتوعية المستودع بالإنتاج الفكري، وإقناع الباحثين بالإيداع، وتوعية

لباحثين بقضايا النشر وحقوق الطبع في المرتبة الثالثة بنسبة الباحثين بقضايا النشر وحقوق الطبع في المرتبة الثالثة بنسبة البيداع والمشاركة بالمستودعات الرقمية المفتوحة، بينما يأتي في المرتبة الرابعة والأخيرة الإسهام في إنشاء المستودع وققا لاحتياجات المستفيدين بنسبة قلبلة تمثل ٧,١%.

وبجانب هذه الأدوار يوجد عدد من الأدوار والمهام الأخرى الذي تقع على عانق إخصائيي المكتبات وهي كالآتي:

- تفييم أداء عملية الإيداع والأرشفة على المدى الطويل في غضون ٣٠ عاما.
- تحدید بدائل للخدمات المجانیة فی حالة التحویل لخدمات تجاریة و هو ما أشار البه مستودع "AUSpace" التابع لجامعة Athabasca University .
 - تحدید حصیص و محددات لحجم الملفات.
- رفض بعض المجموعات في ضوء ظروف معينة أو
 وفقا لسياسة سحب المواد كما سيأتي ذكره تفصيلا.
- إحاطة الباحثين المودعين بالتغيرات التي تلحق بالمحتوى المودع، كأن تحول الملفات إلى أشكال أخرى أو ترحيلها.
- إعادة توزيع بيانات الميتاداتا أو تعديلها ومراقبتها أو إعدادها وإنشاؤها من البداية.
 - فحص تراخيص الإيداع الملحقة بالمحتوى المودع.
- التفاوض مع الناشرين للحصول على ترخيص الإيداع

- الباحثين الراغبين في ذلك.
- تطوير بعض المجموعات غير الرقمية التي يتم
 رقمنتها بغرض الإبداع.
 - تبسير تطبيقات الحفظ طويل المدى.
 - تيسير تكشيف المحتوى من أدرات البحث.

ويدل تنوع وتعدد هذه الأدوار على جهد إخصائيي المكتبات، وهو ما كشفت عنه دراسة Soo Young Rieh وأخرين في ٢٠٠٧ من أن إخصائيي المكتبات يؤدون دورا وجهدا واضمحين في جميع مراحل التطوير والتطبيق والتخطيط واختبار البرامج والإمداد بالمواد بالمستودعات الرقمية المفتوحة.

٣/٣/٢. المهارات المطلوبة في إخصائبي المكتبات الذين يسند اليهم مسئولية تأسيس ومتابعة المستودع

وضح كل من مستودع Durham research online وضح كل من مستودع smith research online و K و IBSS Institutional repository smith research online وهي أربعة مستودعات فقط من ٣٢ مستودعا حيث يتولى إخصائيو المكتبات فيها – سواء بمفردهم أو بالمشاركة مع إخصائي تكنولوجيا المعلومات – تحديد المهارات اللازمة المحصائي المكتبات المستولين أو المشاركين في تأسيس ومتابعة المستودعات وهي كما يأتي:

معرفة بيئة البحث الأكاديمي و الدراية بها، وثقافة إعداد البحوث داخل الجامعات.

- معرفة متميزة بقضايا المعلومات.
- بعض المعرفة بكل من لغة HTML وXML و JAVA.
 - المعرفة بمعايير الميتاداتا الدولية.
- الإحاطة بسياسات الناشرين وعلاقتها بالإيداع في المستودعات.
 - تلقى تدريب على تنظيم ومتابعة المستودعات.

ويلاحظ على هذه المهارات أنها ليست متطابات للحصول على مؤهلات رسمية، وإنما مهارات يجب أن يتلقاها ويحصل عليها إخصائي المكتبة المسئول عن تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة ومتابعتها، وإن كانت تلقى الضوء في الوقت نفسه على إدخال بعض التطوير على مقررات أقسام المكتبات والمعلومات ومدارسها فيما يتعلق بهذا الجانب. وهو ما أوصى به Alesia ومدارسها فيما يتعلق بهذا الجانب. وهو ما أوصى به Zuccala واخرون (11) بأن نتولى مدارس المكتبات والمعلومات إعداد مقرر لإدارة المستودعات، يتضمن سنة محاور هي:

- تغير بنية النشر الإلكتروني.
- أنواع المستودعات والتطورات التي لحقت بها.
- ٣. قضسايا الإدارة، والميزانية، والمسوارد البشسرية،
 والتسويق، والتقييم.
- علاقة المكتبات بالمستودعات والتطورات الحديثة فسي المجال والمكتبات الرقمية.
 - الأدوات القنية.
 - ٦. الجوانب القانونية.

٤/٣/٢. توتيق مسئوليات إخصائيي المكتبات وادوارهم في التوصيف الوظيفي

يعد توثيق مسئوليات إخصائيي المكتبات المسئولين عن المستودعات الرقمية المفتوحة وأدوارهم في التوصيف الوظيفي أحد الجوانب الأساسية التي ترسخ هذا الدور وتحفظ استمراريته، وتعكس التطورات الحديثة على الأدوار المنوطة بهم، وقد تزايد عدد المكتبات التي تتشيء وظائف المعاملين بمسئوليات محددة نحو تنمية وتطوير استراتجيات لتعزيز التغير في بيئة الاتصال العلمي، وللتواصل حول ما يستجد في هذا الشأن مع أعضاء هيئات التدريس والباحثين والعاملين الأخرين بالمكتبة، وغالبا ما بطلق على المحصائي المكتبة المنوط بهذه المهام مكتبي الاتصال العلمي المحتبة المنوط بهذه المهام مكتبي الاتصال العلمي المحتبة أن أربعة مستودعات فقط من المستودعات الرقمية محل الدراسة هي التي وثقت مسئوليات إخصائيي المكتبة وأدوارهم وأتاحتها بمواقع المستودعات، كما لم يلاحظ وجود مسميات جديدة للقائمين على هذه المهام.

٥/٣/٢. أسباب غياب دور إخصائي المكتبات في تأسيس ومتابعة المستودع الرقمي

ذكرت المستودعات الرقمية المفتوحة الأربعة "التي لا

تعتمد على إخصائيي المكتبات في تأسيس المستودعات ومتابعتها أن أسباب هذا الغياب كما أشار كل من مستودع *CEDA DOC و أسباب هذا الغياب كما أشار كل من مستودع *RePEC الموضوعي أن إخصائيي المكتبات ليسوا الأعضاء الملائمين لهذه المهمة، وليسوا بحاجة اليهم، في حين ذكر مستودع موضوعي، وكما يتضح أيضا أنه ليس لديه مكتبة فهو مستودع موضوعي، وكما يتضح أيضا أنه ليس لديه متطوعون من إخصائيي المكتبة. كما أفاد مستودع *Griffith Research من إخصائيي وإنما أفاد مستودع في التقليدي وإنما إخصائيو مكتبات في الوحدات المختلفة، ويلاحظ على هذه المتيجة أنها حالات فردية وليس اتجاها عاما.

٤/٢. المحتوى

يعالج هذا الجانب من الفصل محتوى المستودعات الرقمية المفتوحة من حيث أنواع مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة، وآليات التمييز بين المقالات المنشورة المحكمة ومسودات المقالات، وعدد مصادر المعلومات المتاحة بها ولغاتها، ،وأشكال الملفات النصية، وآليات مراجعة الإنتاح الفكرى والقائمون على المراجعة، وآليات التميز بين المقالات المحكمة ومسودات المقالات، وميررات سحب مصادر المعلومات من المستودع، والقيود المفروضة على الاستخدام والاطلاع وأسبابها.

١/٤/٢. أنواع مصادر المعلومات المتلحة بالمستودعات

تتضمن المستودعات الرقمية المفتوحة - سواء المؤسسية أو الموضوعية - أنواعًا متعددة من مصادر المعلومات، أبرزها المقالات سواء كانت محكمة ومنشورة أو محكمة وغير منشورة أو مسودات مقالات، وفيما يأتي يوضح الجدول رقم (١٠) أنواع مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة ،

جدول رقم (١٠) أنواع مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات الرقعية المقنوحة

المترتيب	اثتسبة	العدد	التــوع
١	%9A,Y	00	المقالات المحكمة المنشورة
Y	%	£V	مسودات المقالات
۲	%	£Υ	المقالات المحكمة غير المنشورة
۳	%A.,£	٤٥	أعمال المؤتمرات
٤	%Y0	٤٢	الرسائل الجامعية
ð	%٧٣,٢	٤١	الكتب
٦	%11,5	r1	فصول الكتب

γ	% £ £,7	۵۲	النقارير
٨	%£1,1	Y۳	ملفات الصوت
٩	%٣0,Y	۲.	الصور
١.	%TV,0	۲۱	ملفات القيديو
١١	%٣٣,9	14	العروض النقديمية
١٢	%٣٢,١.	1.4	مجموعات البيانات
١٣	%٢٨,٦	17	براءات الاختراع
١٤	%1 V, 9	1.	الكيانات التعايمية
١٥	%1.,4	h C	الأوراق الإدارية
	77,7%	77	اخرى

من استقراء المجدول العبابق يتبين أن أغلب المستودعات الرقمية بما يمثل نسبة ٩٨,٢% تتضمن المقالات المحكمة المنشورة، في حين أن المستودع الوحيد الذي لا يتضمن مقلات أو أي نوع أخر من المصادر هو مستودع الأصول الرقمية لمكتبة الإسكندرية الذي يحتوى على كتب فقط، وتأتي في

المرتبة التالية لها كلا من المقالات المحكمة غير المنشورة ومسودات المقالات بنسبة ٨٣٠٩%، وهو ما يدل على أهمية المقالات كمصدر من المصادر المعلومات المهمة التي تمد الباحثين بالتطورات الحديثة في مجالات اختصاصهم، ولعل ذلك أيضنا يرجع لأن اهتمام المستودعات الرقمية المفتوحة كان منصبا عليها في بداية الأمر، وهو ما يتفق مع دراسة كل من أبرز Joan k Lippincott وضحت أن أبرز أبواع المواد المتاحة بالمستودعات هي المقالات المنشورة وغير المنشورة، كما يتضح من الجدول أيضنا أن الأوراق الإدارية تحظي بأقل نسبة وهي ١٠٠٧% بين مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات، مما يعكس تركيز المستودعات على المصادر والأوراق الإدارية الجامعات والمؤسسات رغم اهميتها.

ويتضح مما سبق أن أبرز مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة هي: المقالات المنشورة المحكمة وغير المنشورة، إلى جانب مسودات المقالات، وأعمال المؤتمرات، والرسائل الجامعية، والكتب وقصول الكتب. وهو ماكدته الدراسة الدولية الممولة من قبل مشروع Driver المدعم من الاتحاد الأوروبي (۲۲) لكل من Maurits Vander و Kama و Van وإلى جانب هذه المصادر يوجد أنواع أخرى من مصادر المعلومات بالمستودعات الرقمية وهي كالآتي:

- برامج کمپیوتر.
 - خرائط۔
- مشروعات تخرج الطلاب.
 - توصيفات مشروعات.
 - إصدارات الأقسام.
 - أوراق الامتحانات.

وجدير بالذكر أنه يوجد من بين المستودعات الرقمية المفتوحة ما يتيح الرسائل الجامعية بمستودع منفصل عن المستودع الذي يتضمن بقية المصادر الأخرى، كم ينفرد مستودع الجامعة الأمريكية بالقاهرة بأنه يضم صوراً وخططا معمارية بالإضافة إلى تسجيلات شفهية ووثائق تارخية لمصرومنطقة الشرق الأوسط ككل("").

ويعد تفرد المستودعات الرقمية بمجموعات خاصة أو نادرة للمكتبات أحد معايير تميز مجموعات المكتبات البحثية التي وضعت في المقياس الذي أعدته جمعية المكتبات البحثية لتقييم مجموعات المكتبات كميا وتوعيا(٢٠).

٢/٤/٢. عدد مصلار المعلومات المتلحة بالمستودعات الرقمية

يعكس عدد مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات حالة المشاركة الباحثين وإسهامهم، ويوضح الجدول الآتي عدد مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (۱۱)عدد مصادر المعلومات المناحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	النسبة	العدد	عدد مصادر المعلومات
١	%ro,y	Υ.	. 0.41
Y	%TY,1	1.4	اکثر من ۱۰٬۰۰۰
40	%18,8	٠ ٨	1.,
E	%17.0	V	1 0
٥	%5,7	Υ	۰.۱-۱،۱
	%1,4	١	اخرى
rosmsuno _{sus} sus.	07		المجموع

يتضع من الجدول السابق أن المستودعات الرقمية المفتوحة التي تتضمن ما بين ١٠٠٠-٥٠ مصدر للمعلومات تأتى في المرتبة الأولى بنسبة ٢٥٠١%، تليها المستودعات التي تتضمن أكثر من ١٠٠٠٠ مصدر بنسبة ٢٦١%. بينما تأتي في المرتبة الثالثة المستودعات التي تتضمن ما بين ١٠٠٠-١٠،٠٠ مصدر بنسبة ١٨٤٠%. ومما يجدر ذكره أن من بينها مستودع جامعة الملك فهد البترول والمعادن، وهو ما يعد نثيجة إيجابية، وإن كانت المستودعات الرقمية المفتوحة مازالت بحاجة المشاركة والإسهام، كما يوضح الحدول أيضا أنه لا يوجد سوى مستودعين شين فقط بنضمنا ما بين ١٠٠٠ مصدر، وآخر يتضمن أقل من ٥٠ مصدر وهو مستودع الدراسات العربية في المكتبات والمعلومات.

٢/٤/٢. لغات مصادر المعلومات

تتنوع لغات المصادر التي يقبلها المستودع وفقا الدولة النابعة لها المؤسسات المنشأة المستودعات الرقمية المفتوحة، ونوع المستودع، والتخصصات التي يغطيها، ويوضح الجدول الآتي لغات مصادر المعلومات التي تغطيها المستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (١٢) ثفات مصادر المطومات المتاحة بالمستودهات الرقمية المفتوحة

لغات المصادر	العدد	النسية	الترتيب	
اللغة الإنجليزية	40	% £ £,7	١	
النغة الإنجليزية ولمغات لمخرى	7 £	% £ Y, 9	Y	
اللغة العربية ولمغات لمخرى	٦	%1·,Y	٣	
اللغة العربية	١	%١,٨	٤	
المجموع		٥٦		

يتضح من الجدول السابق أن اللغة الإنجليزية تمثل أعلى نسبة وهى ٤٤،٦%، وذلك لسيطرة المستودعات الأمريكية والبريطانية على عينة الدراسة كما سبق الإشارة. وأن المستودعات التي تغطى مصادر باللغة الإنجليزية ولغات أخرى تأتى في المرتبة الثانية بنسبة ٤٢،٩%. بينما المستودعات التي نقبل المصادر باللغة العربية ولغات أخرى هى خمس مستودعات عربية وهو ما يمثل نسبة ١٠,٧%.

ويالحظ هنا أن جميع المستودعات الموضوعية تقبل مصادر المعلومات بجميع اللغات، وذلك لصفتها الدولية على أن يكون عنوان المصدر والمستخلص باللغة الإنجليزية.

٢/٤/٤. صبغ المثقات النصية بالمستودعات

تعد مصادر المعلومات النصية هي أكثر المصادر المتاحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة، وهو ما أكدته نتائج الجدول السابق رقم (١٢)، ويوضيح الجدول الآتي صبيغ الملفات النصية بالمستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (١٣) صبغ الملقات النصبة التي تدعمها المستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	النسبة	العدد	صيغ الملقات النصية
1	%9 <i>A</i> ,Y	۵۵	PDF
۲	%00,1	۳1	MS Word
٣	%0,	۸۸	HTML
	%Y0	1 £	اخرى

بوضح الجدول السابق أن صبيغة الوثيقة المحمولة PDF

١٩٨,٢ وذلك لأنها تتميز بالخصائص نفسها للوثائق المطبوعة الى جانب خصائص الوثائق الإلكترونية التي تتمثل في بمكانية الاطلاع والتصفح والطباعة (٢٥)، يليها الملقات النصية في صيغة MS Word بنسبة ٥٥،٥%، ثم تأتى الملقات النصية التي في صيغة نغة النصوص الفائقة HTML بنسبة ٥٠%، أما الصيغ الأخرى فكانت على النحو الأتي:

- Plank Text .
 - Latex
 - Avi 🔹

٧/٤/٥. آليات مراجعة الإنتاج الفكري المودع بالمستودع

تبين من بحث المستودعات الرقمية المفتوحة أن ٢٣ مستودعًا منها أشارت إلى آليات مراجعة الإنتاج الفكري الذي يودع بالمستودعات منهم المستودع المصري الدراسات العربية في مجال المكتبات والمعلومات، وهو ما يمثل نسبة ١٠١١%، وجاءت أبرز هذه الآليات هي على النحو الآتي:

- التحقق من أن المؤلف مصرح له Eligibility بالإيداع في المستودع.
 - التحقق من خلو المحتوى من الفيروسات.
 - التحقق من ملاحمة المحتوى لمجال المستودع.
 - معالجة أخطاء الرسالة.
- التحقق من الثوافق مع سياسات الناشرين من خلال فحص قاعدة بيانات RoMEo، وفي حالة عدم تصريح الناشر بالإيداع يتصل المسئولون عن بعض المستودعات به

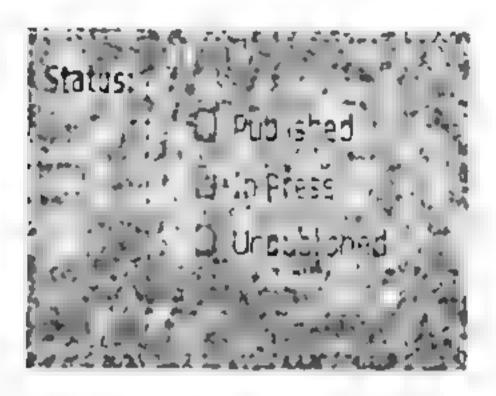
- ويتفاوضون معه للحصول على تصريح الإيداع.
- مراجعة السانات الببليوجرافية والتأكد من صحة الميتدائا.
- التأكد من أن العنوان والمستخلص باللغة الإنجليزية، وذلك في المستودعات الموضوعية التي تقبل مصادر المعلومات بجميع اللغات.
 - تحويل الملقات النصية إلى صيغة الوثيقة المحمولة PDF.

٣/٤/٢. آليات التميز بين المقالات المحكمة ومسودات المقالات

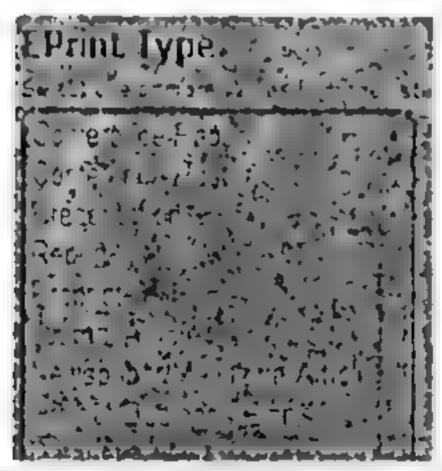
كما ذكرنا آنفا في الفصل الأول من الكتاب، فمن بين مخاوف الباحثين العازفين عن الإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة أن مصادر المعلومات المتاحة بالمستودعات قد لا يتوافر بها الجدية والجودة العلمية، وهو ما كشفت عنه دراسة كل من Alma Swan و Sheridan Brown في الدراسات الدولية المهمة فيما يتصل بهذا الجانب، ولكن تبين من دراسة المستودعات الرقمية أن ٤٢ مستودعا - وهو ما يمثل ٨٩٦٨ مستودعا - وهو ما المنشورة ومسودات المقالات، وذلك من خلال وسيلتين كالأتي:

- وضع حقل بنوع الوثيقة في التسجيلية الخاصة بكل مصدر.
- وضع خيار في إمكانات البحث المتقدم بحدد حالة المقال
 سواء كانت مسودات، أو منشورة أو غير منشورة.

وقد الاحظت المؤلفة ذلك في المستودعات التي تطبق برنامح E.print . وفيما يأتي يوضح شكل (١) خيارات البحث المتعدم لتحديد حالة الوثيقة أو المقال، ولبين شكل (٢) تحديد موع الوثيقة.



شكل رقم (١) هيدرات شحت فعتقدم فتحديد حافة الوثيعة او المقال



شكل رقم (٣) هيترات شهجت العندم لتجدد نوع للواتقة

وقد تبين أن ١٣ مستودعًا لا يتوافر بهم ألية للتمبيز بين مسودات المقالات والمقالات المحكمة، منها سبعة مستودعات لا تقبل مسودات المقالات مثل مستودع المخطوطات العربية بجامعة القاهرة. ولوحظ أنه رغم أن مسماه مستودع المخطوطات العربية لكنه يتضمن دوريات ومصادر أخرى من مصادر المعلومات، إلى جانب معتودع الأصول الرقمية بمكتبة الإسكندرية الذي يتضمن كتبا فقط، والمستودع المؤسسى لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية.

وتجدر الإشارة هنا إلى أنه توجد أربعة مستودعات عربية من المستودعات الرقمية المفتوحة لم تحدد ما إن كانت تقبل مسودات المقالات في نطاق تغطينها أو لا.

٢/٤/٧.مبررات سحب الإنتاج الفكري من المستودع

من أهم خصائص المستودعات الرقمية المفتوحة أنها تدعم الحفظ طويل المدى Term Preservation للمصادر، ولا تحذف تلك المصادر من المستودعات لأية أسباب، وإنما يمكن أن تسعب على أن تبقى التسجيلة الخاصة بالمصدر بالمستودع، وقد ذكر أكثر من نصف العينة أسباب سحب الإنتاج الفكري وهو ما يمثل نسبة ١٨٥٥، ويتناول الجدول الأتي هذه الأسداب،

جدول رقم (١٤) ميررات سحب الإنتاج الفكري من المستودعات الرقمية

الترتيب	النسبة	العدد	مبررات سحب الإنتاج الفكري
,	%07,7	۲.	أن يكون مخترقا لحقوق الملكية الفكرية
۲	%TY,1	١٨	بناء على طلب من المؤلف
٣	%17,1	٩	أن يكون متضعنا معلومات خاطئة
٤	%) 8,7	٨	بداءً على طلب من ناشر المصدر
	%14,0	٧	أخرى

يوضح الجدول السابق أن أكثر من نصف عينة الدراسة من المستودعات الرقمية المفتوحة أجمعت على أن المبرر الأول من مبررات سحب الإنتاج الفكرى من المستودع هو أن يكون المصدر مخترفا لحقوق الملكية الفكرية وهو ما يمثل ٢,٣٥%، وهو ما يدل على الحرص على تتقية المصادر وجديتها وهو ما يدل على الحرص على تتقية المصادر وجديتها وجودتها، يليه المبرر الثاني هو السحب بناء على طلب المؤلف ويمثل نسبة ٢,٢١%، وقد أشارت بعض المستودعات من المستودعات الرقمية إلى ضرورة أن يكون طلب المؤلف مسببا، بينما يأتي في المرتبة الثائثة سحب العمل عندما يكون متضمنا معلومات خاطئة بنسبة ١,١٢،١%، أما سحب المصدر بناء على طلب الناشر فيأتي في المرتبة الرابعة بنسبة ١,١٤،١%، إضافة المباب أخرى تتمثل في الآتي:

- الأمن القومي والذي أشارت إليه سبعة مستودعات وهو ما يمثل نسبة ١٢,٥%.
 - بناء على طلب من الجامعة.
- بناء على طلب القائمين من قبل المستودع الأغراض مهنية أو إدارية.
 - وفقا لتقرير من المكتبة.

ويشار هذا إلى أن بعض مستودعات الدراسة تتيح بمودجا للتقدم بشكوى من قبل الباحثين للمسئولين عن المستودع في حالة التعرف على مصدر ينتهك حقوق الملكية الفكرية، أو ينضمن معلومات علمية خاطئة كمستودع Discovery Archive الذي وضع نموذجًا مخصصًا لذلك لمراسلة منسق حقوق النشر، ومستودع "Dspace at UWIC الذي يخصص صفحة لإرسال الشكاوى إذا وجد محتوى غير ملائم، وتحديد طرق التعامل معه، المستوداله دون تغير، أو استبداله مع التغير، أو إزالة المادة بشكل دائم من المستودع.

ونشير هذا إلى حرص جميع المستودعات الرقمية المفتوحة على عدم حذف المصدر، بل تحجبه عن الإتاحة على أن يبقى العنوان المحدد المصدر والمحدد المعرف حتى لا يرتبك تنظيم المستودع، كما نظل تسجيلة الميتاداتا متاحة للاطلاع والبحث، وهناك بعض المستودعات الأخرى تحجب إتاحتها للبحث من قدل أدوات البحث على الإنترنت،

٨/٤/٢. قيود الاطلاع والاستخدام على مصادر معينة بالمستودع

يوجد محموعة من القيود لحجب الاطلاع والاستخدام على مصادر معينة أو أنواع معينة لفترات زمنية محددة، حددتها بعض المستودعات ما بين عام إلى خمسة أعوام، أو قصرها على فئة معينة من الباحثين إلى جانب سحب المصدر من المستودع بشكل يكاد يكون تهائيًّا للأسباب السابق ذكرها، وقد بين ١٧ مستودعا من المستودعات الرقمية المفتوحة - وهو ما يمثل نسبة ٤٠٠٤% - أسباب تلك القيود، ويوضح الجدول رقم المستودعات الرقمية الأكثر شيوعا بين المستودعات الرقمية الأكثر شيوعا بين المستودعات الرقمية.

جدول رقم (١٥) قيود حجب الاطلاع والاستخدام بالمستودعات الرقمية المفتوحة

القرتيب	النسبة	العدد	قبود حجب الاستخدام والاطلاع على مصمادر معينة
١	%٢٦,٨	10	مقيدة بفترة زمنية للحظر Embargo Period من قبل الناشرز
۲	%٨,٩	٥	الاستخدام من قبل مجموعة محددة من البلحثين لشروط من قبل الباحثين المودعين،
٣	%1,4	١	الاستخدام من قبل مجموعة محددة من الباحثين الشروط من قبل المؤسسة.
	_		تحت التطوير والبحث من قبل الباحثين بالمؤسسة.
_		_	محددة بعدد مراك تحميل معينة.
_	_		محددة بنطاق جغرافي معين.
·-			اخرى

يبين الجدول العابق أن هناك ثلاثة قبود لحجب الاطلاع والاستخدام على مصادر معينة وهي مرتبة على النحو التالي: مقيدة بفترة زمنية للحظر Embargo Period من قبل الناشر وهي تمثل نسبة ٢٦,٨%، وتتقاوت فترات الحظر بين الناشرين وفقا لسياستهم ما بين ستة لشهر إلى عام وعامين. يليها الاستخدام من قبل مجموعة معينة من المستقيدين بناء على شروط تم تحديدها من قبل الباحثين بنسبة ٨٩,٩%، لأغراض معينة، وقد يكون ذلك في إطار استخدام ترخيص الإبداع الشائع Common Creative في إطار استخدام ترخيص الإبداع الشائع عام وحب مستودع كما أشار لذلك أحد المستودعات. كما تبين أن حجب مستودع مؤسسي واحد فقط أعمال المؤتمرات والرسائل الجامعية عن المستقيدين غير المنتسبين للجامعة التي يتبعها.

٥/٢. الميتاداتا

تعرف الميتاداتا بأنها بيانات عن البيانات أو تلك البيانات المرتبطة بمصدر رقمي يعينه (وثيقة بعينها: كتاب – مقالة – تسجيلات صوتية أو مرئية – صورة – ... إلخ)، وئتشا الميتاداتا للمصدر الرقمي بغرض إتاحة إمكانيات الوصول إليه، واستخدامه وتخزينه ونقله (۲۷)، ويعالج هذا الجانب من الفصل المعابير المستخدمة في بناء الميئاداتا، وأنواعها وحقوق استخدامها وتكشفيها من قبل أدوات البحث.

١/٥/٢. معايير وصف ويناء الميتاداتا

توحد عدد من المعايير الدولية لوصف الميتاداتا وبنائها، أبرزها معيار الدبان كور الميتاداتا والذي يتولد عنه معيار الدبان كور المبسط Unqualified Duplin Core وهو بِتَأَلْف من ١٥ عنصرا من معيار الدبان كور المتقدم Qualified Duplin Core الذي بتألف من ٢٢ عنصر، علاوة على عدد من المعايير الأخرى، وكما هو مبين من الجدول رقم (١٦) أن ٣١ مستودعًا من المستودعات الرقمية المفتوحة بما يمثل نسبة ٤،٥٥،٤ تطبق معيار الدبان كور سواء المبسط أو المعقد، منها ٢٦ مستودع تطبق معيار الدبلن كور البسيط بنسبة ٤٦,٤ %. وجدير بالذكر أن بعض المستودعات الرقمية المفتوحة تتيح عرض تسجيلاتها بمجموعة من المعايير الأخرى بجانب معيار الدبان كور، بينما بطبق ٤٤٦ % من المستودعات معابير أخرى مثل معيار VRA ومعيار MODS ومعيار MARC ومعيار EAD ومعيار TEI ومعيار MS/LOM ومعيار METS.

جدول رقم (١٦) معايير وصف وبناء الميتلائنا بالمستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	النسبة	العدد	معايير الميتاداتا
١	%17,5	77	Unqualified Duplin Core
۲	%A,9	٥	Qualified Duplin Core
_	% £ £, ₹	40	اخرى
	٥٦	·	المجموع

٢/٥/٢.أنواع الميتاداتا

تنفسم الميتاداتا إلى تلاثة أنواع هي (٢٨):

- الموتاداتا الوصفية Descriptive Metadata ويستخدم هذا النوع لوصف المصادر الرقمية وصفا ماديا بتيح إمكانية تحديد هويتها والتعرف عليها، على سبيل المثال «ميتاداتا مقالة»: عنوان مؤلف اسم الدورية العدد والمجلد وسنة النشر ... إلخ من بيانات تحدد هوية الوثيقة. هذا النوع من الميتاداتا يتكون من مجموعة من العناصر (الحقول) الأساسية المطلوبة لوصف المصدر، وبعضها يكون مطلبا رئيسا والأخر يكون اختياريًّا، وبعضها قد يمكن تكراره (كتوافر أكثر من مؤلف الموثيقة المصدر مثل مثلا)، وبعضها قد يتطلب توافر خطط بعينها، فعنصر مثل الموضوع مثلا قد يتطلب توافر قوائم مقيدة المصطلحات كقوائم رءوس الموضوعات والمكانز مثلاء أو خطط التصنيف في حالة استخدام نظام لتصنيف المصادر...
- ٢. الميتاداتا الهيكلية Structural Metadata بستخدم هذا النوع من الميتاداتا لعرض المصادر وتصفحها وكذلك شكل التنظيم الداخلي للوثيقة وأقسامها، مثال: المستخلص المقدمة قاتمة المحتويات أ الفصل الأول المفصل الثاني النتائج مصادر الدراسة الملاحق ... إلخ من تقسيم داخلي للوثيقة ومن ثم ربط تلك التقسيمات ببعضها وبالميتاداتا الوصفية للمصدر ..

٣. الميتاداتا الإدارية Administrative Metadata تفيد في تحديد طبيعة استخدام هذا المصدر، كأن يتطلب توافر برنامج معين لعرض الوثيقة (مثل: -Adobe Reader, Ms وغيرها)، أو حقوق ملكية هذا المصدر أو تعليمات جول شروط عرض الوثيقة بجودة عالية كدرجة وضوحها ونقائها مثلا بالنسبة للصور، أو نوع الشاشة أو برنامج العرض، أو برامج ضغط الملفات المستخدمة وغيره من المعلومات.

وكما هو مبين من الجدول رقم (١٧) فإن الغالبية من المستودعات الرقمية المفتوحة تطبق الميتاداتا الإدارية بلسبة ٤,١٧%، وهي اكثر الأنواع ملاءمة للمستودعات الرقمية المفتوحة، حيث تتسم بالتفصيل والتوضيح لكل ما يتعلق بالمصادر المتاحة بالمستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (١٧) لنواع الميتاداتا المطبقة بالمستودعات الرقمية المفتوحة

النرتيب	النسبة	3363	أنسواع الميتاداتسا
١	%Y1,£	2 4	الميتاداتا الإدرية Administrative الميتاداتا الإدرية Metadata
Y	%1Y,1	1.	الميتاداتا الوصفية Descriptive Metadata
٣	%1·,Y	٦	Structural Metadata الميتاداتا الهيكلية
	70		المجموع

٣/٥/٢. حقوق استخدام وتكشيف الميتاداتا من قبل أدوات البحث

يكفل استخدام الميتاداتا وتكفيفها من قبل أدوات البحث سواء التحارية وغير التجارية – لتساع نطاق الإتاحة والاطلاع المواد العلمية بالمستودعات الرقمية المفتوحة، وهو لحد الأهداف الأساسية للباحثير والمؤسسات التي تتبعها المستودعات، لذا يجب بعداد سياسة واضحة بإعادة استخدام الميتاداتا للأغراض غير الربحية دون ترخيص في أي وسيط مع رابط المفردة الأصلية، وهو ما يوصى به دليل Opendoar بالسماح بإعادة استخدام الميتاداتا تجاريا لتوسيع نطاق انتشار بيانات الميتاداتا الميتاداتا الميتاداتا سواء لإنتاج النص ومصدر الكود الخاص بحقوق استخدام الميتاداتا سواء تجاريا أو غير تجاريا، بحيث يمكن نسخه وطبعه بصفحات المستودع (٢٠٠)، ويوضح الجدول الأتي حقوق استخدام الميتاداتا من المستودع (٢٠٠)، ويوضح الجدول الأتي حقوق استخدام الميتاداتا من المستودع البحث التجارية وغير التجارية.

جنول رقم (١٨) حقوق استخدام الميتاداتا وتكشيفها بالمستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	النسية	العدد	حقوق استخدام الميتاداتا وتكشيفها
١	%r.,£	۱۷	استخدام الميتاداتا تجاريا وغير تجاريا
٣	%YA,7	١٦	استحدام الميثاداتا غير تجاري
	_	-	سنشدام الميثاداتا تجاريًا
	۲۲		المجموع

ببين الجدول السابق أن ٣٣ مستودعا من المستودعات الرقمية المفتوحة ، بما يمثل نسبة ٥٨،٩% وضحت حقوق استخدام الميثاداتا وتكثيفها من قبل أدوات البحث المتاحة على شكة الإنترنت، منها ١٧ مستودعا تمثل٤،٣٠% من محموع المستودعات الرقمية صرحت باستخدام الميتاداتا وتكثيفها من قبل أدوات البحث سواء الربحية وغير الربحية، و١٦ مستودغا صرحت باستخدام الميتاداتا وتكثيفها للأغراض الربحية فقط، صرحت باستخدام الميتاداتا وتكثيفها للأغراض الربحية فقط، وهو ما يمثل نسبة ٢٨،١٠%، بينما لم يحدد ٢٣ مستودغا من المستودعات الرقمية المفتوحة حقوق استخدام الميتاداتا بها وتكثيفها، من بينها المستودعات العربية.

وفى حالة استخدام الميتاداتا من قبل أدوات البحث الربحية وغير الربحية المفتوحة المربحية فإن المستولين عن المستودعات الرقمية المفتوحة ينوهون إلى ما يأتي:

- وضع رابط معرف الوثيقة أو الرابط الخاص بتسجيلة المصدر في المستودع.
 - الإشارة إلى المستودع.

٤/٥/٢ القائمون على إدخال الميتاداتا

لا يقتصر قيام الباخث بالتحميل الصاعد upload لبحثه المستودعات الرقمية المفتوحة التي تدعم الأرشفة الذاتية، بل وإدخال بيانات الوثيقة وفقــًا لنوعها من خلال ثموذج مخصص لإدخال الميتاداتا، وكما هو موضح من الجدول رقم (١٩) فان الإدخال المستودعات الرقمية يدخل الباحثون (أو الباحثون وأحد القائمين على المستودع) الميتاداتا، ثم تخصص لجنة لمراجعة البيانات وتصحيحها بعد ذلك من قبل المستولين عن المستودع.

أما فيما يتعلق بالمستودعات العربية فلم توضح إمكانية الأرشفة الذاتية للباحثين باستثناء مستودع الدراسات العربية في مجال المكتبات والمعلومات بمصر الذي يدعم الأرشفة الذاتية للباحثين بوصفه المستودع الموضوعي العربي من المستودعات الرقمية العربية.

جدول رقم (١٩) القائمون على إدخال بيانات الميتاداتا بالمستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	اللسية	العدد	القائمون على إدخال الميتاداتا
1	%11,=	ro	الباحثون
Y	%٢٦,٧	10	القائمون على المستودع
٣	%1+,Y	٦	الباحثون وأحد القائمين على المستودع
	03		المجموع .

٧/٥/٥. الأدوات المستخدمة في التكشيف والتحليل الموضوعي

تختلف الأدوات المستخدمة في التكشيف والتحليل الموضوعي من قبل المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا لنوع المستودع وتخصيصه وكذلك مدى توافر أداة محلية خاصة لديه تلبى احتياجاته، لكن يعد استخدام خطة لتصنيف الموضوعات بالمستودعات أو قائمة رءوس موضوعات لاختيار المكلمات الدالة مثار نقاش بين انقائمين على المستودعات الرقمية المفتوحة، فالبعض يرى أنه لا داعى لإنفاق الوقت في تحديد المحتوى داخل المستودعات، مادام انتص الكامل سيُكشف آليا، بينما برى البعض الأخر - ويمثلهم إخصائيو المكتبات ومن لديهم خبرة وخلفية وثيقة الصلة بمجال المكتبات - أن استخدام خطة تصنيف رسمية سوف تحسن من الكثيف عن موضوعات المحتوى، وتقديم طرق أفضل التصفح المفردات بالمستودع(٢١)، وهو ما أوصى به اعتماد DINI المستودعات المؤسسية الألماني باستخدام التكشيف اللفظى والتكشيف باستخدام نظم التصنيف لدعم تبادل بنية الميناداتا Structured metadata exchange المستودعات، وعلى الجانب الآخر يمكن المكتبات من معاملة المواد الإلكترونية مثل باقى مجموعات المكتبة بتطبيق قواعد المكتبات المتعارف عليها، لتعزيز زيادة مرات الاطلاع على المحتوى بالمستودعات الرقمية المفتوحة (٢٦)، وقد تنين أن أربعة مستودعات من المستودعات الرقمية وهو ما يمثل نسبة ٧,١%

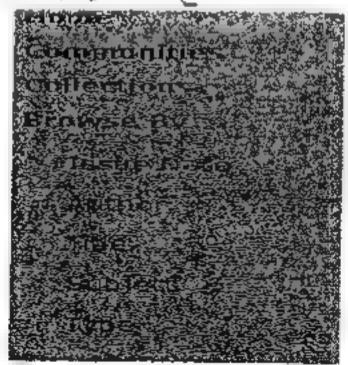
جدول رقم (۲۰) إمكانات التصفح بالمستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	التمنية	بلعدد	إمكاتات التصفح		
١	%٢0	27	المؤلفون		
١	%Y0	£ Y	زميا		
Y	%19,7	44	التخصيص الموطنوعي		
7"	%01,1	44	الكليات والأنسام العلمية		
٤	%79,7	44	العناوين		
٥	%Y1,£	14	أتواع المصالار		
٩	%0, £	٣	نظام تصليف معين		
	%٣٣,٣	3.4	الغرى		

يلاحظ من الجدول السابق أن جميع المستودعات الرقمية المفتوحة تتيح لكثر من خيار المتصفح ولا يوجد مستودع بعتمد على طريقة واحدة للتصفح إلا مستودع الأصول الرقمية بمكتبة الإسكندرية الذي يتيح التصفح الموضوعي فقط، وأن التصفح زمليا يأتي في المرتبة الأولى بنسبة ٥٧%، وهذا النوع من التصفح قد يكون بتاريخ إيداع الوثيقة أو بتاريخ نشرها في حالة إذا كانت منشورة، وقد يرجع السيب في ذلك لضمان تسجيل أولوية الأفكار والبحوث للباحثين. كما يتواجد التصفح بالمؤلفين بنسبة ٥٧% أيضا، يليهما التصفح الموضوعي بنسبة ٢٩.٦%، وقد يكون التصفح بالموضوعات الرئيسة فقط أو تندرج تحتها موضوعات فرعية.

كما بلاحظ أيضا أن التصفح بالكليات و الأقسام العلمية يأتي في المرتبة الرابعة بنسبة ١٠٨٥%. وهذا الخيار يتعلق بالمستودعات المؤسسية، حيث يعطى فرصة للتعرف على اسهامات كل قسم أو كلية.

اما التصفح بعناوين المصادر فيأتي في المرتبة الرابعة بنسبة ٣٩,٣% يليه التصفح بنوع المصدر سواء كان رسالة علمية أو مقالا أو كتبًا على سبيل المثال، وأخيرًا التصفح من خلال نظام تصنيف معين وهو أحد أشكال التصفح الموضوعي المصادر، ويطبق في ثلاث معتودعات من المستودعات الرقمية المفتوحة محل الدراسة، وهي مستودع ELIS المتخصص في المكتبات والمعلومات، ومعتودع REPEC المتخصص في مجال الاقتصاد، والمستودع المؤسسي Espace@Curtin ويوضيح الشكل الأتي إمكانات التصفح الأساسية بأحد المستودعات.



شكل رقم (٣) إمكانات التصفح الأساسية بلحد المستودعات

وبالإضافة إلى إمكانات التصفح والتي تمثل خيارات التصفح الأساسية، يوجد عدد من إمكانات التصفح التي تطبقها بعض المستودعات الرقمية المفتوحة وهي:

- الدوريات في حالة المستودعات المؤسسية التي تتيح الوصول للدوريات العلمية التي تصدرها المؤسسات التي تتبعها.
 - الكلمات الدالة.
 - الإضافات الحديثة.
 - ≅ الدول.
 - المؤسسات المشاركة.
 - · اللغة.

ويعد التصفح من خلال الدول والمؤسسات المشاركة واللغة احد سمات التصفح بالمستودعات الموضوعية.

٢/٦/٢. إمكانات البحث

تتيح جميع المستودعات الرقمية المفتوحة البحث بطريقتين هما:

: Simple search البحث البسيط

وهى طريقة توفرها جميع نظم المستودعات الرقمية المفتوجة وغيرها من نظم استرجاع المعلومات للمستفيدين المبتدئين للبحث بالكلمات الدالة في حقول محددة مسبقا، العنوان

و المستخلص والنص الكامل (٢٢)، أو البحث باسم المؤلف او العنوان دون الربط بينها.

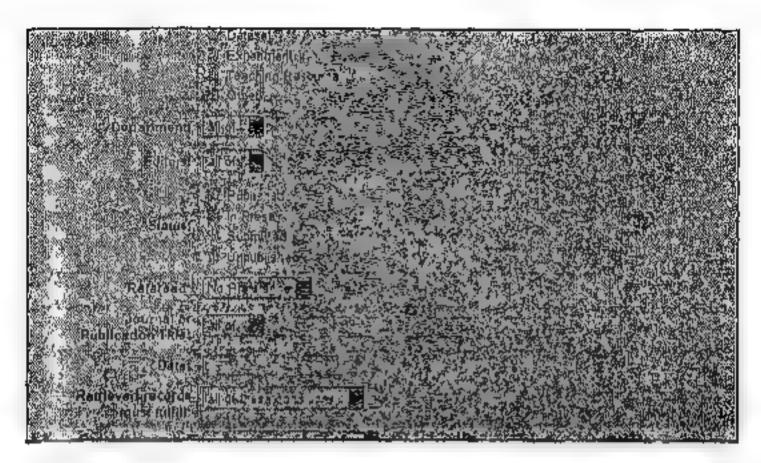
ب. البحث المتقدم Advance Search.

يقدم مجموعة من الإمكانات والخيارات المتعددة الربط بين الحفول المحصول على نتائج أكثر دقة، وقد الوحظ أن تلك الإمكانات والخيارات تختلف من مستودع الخر، وفقا انوع البرنامج المستخدم الإنشاء المستودع رادارته، فعلى سببل المثال نثيح المستودعات التي تطبق برنامج E.print إمكانات بحث أكثر تفصيلا من المستودعات التي تطبق Dspace وفيما يأتي يوضح كل من شكل (٤)، (٥) الإمكانات التي يقدمها كلا البرنامجين.

Search DSpace.@Cambridge

Search: All of DSpace	***
Peer review only	
Al-Felds 🐉	
AND All Fie ds 1	
Al-D All Fields	
SECOND PROPERTY.	

شكل رئيم (٤) إمكانات البحث المتقدم بأحد المستودعات التي تطبق برنامج Dspace



شكل رقم (5) إمكانات البحث المتقدم بأحد المستودعات التي تطبق برنامج E.print

كما يوجد مستودع واحد يتيح بالإضافة إلى هاتين الطريقتين طريقة البحث الموضوعي، حيث يمكن البحث في قطاع معين من خلال قائمة منسدلة من الكلمات الدالة المقيدة. ومما يجدر الإشارة إليه مساهمة فريق العمل القائم على مستودع الجامعة الأمريكية بالقاهرة على في تطوير برنامج DSpace للتمكين من البحث باللغة العربية بدلا من الكتابة بالحروف الإنجليزية حسب النطق Transliteration (46).

٧/٢. الإيداع Deposit وحقوق النشر

الإيداع Deposit هو أحد المفاهيم التي كانت تقتصر فيما سبق على إيداع المؤلف عدد من النسخ الورقية من مؤلفاته للمكتبات الوطنية من خلال قانون ينص على ذلك، لإنشاء ذاكرة

قومية والاحتفاظ بها للأجيال القادمة، أما في وقتنا الحالي فقد صار الإيداع أحد المفاهيم المرتبطة أيضًا بالمستودعات الرقمية المفتوحة، وقد يتحقق بواسطة الباحث نفسه من خلال عدد من الخطوات التي يتبعها بموقع المستودع، حيث برسل بحثه ويسحل البيانات الوصفية، وتسمى هذه العملية بالأرشفة الذاتية -Self البيانات الوصفية، وتسمى هذه العملية بالأرشفة الذاتية على المستودع.

وقد يكون هذا الإبداع مصرحًا به لجميع الباحثين الراغبين في إتاحة نتاجهم الفكري من قبل المستودعات الموضوعية، أو يقتصر التصريح على فئة أو فنات معينة في حالة المستودعات المؤسسية، وقد يكون ذلك الزاميًا أو تطوعيًا أو كليهما، فيكون إلزاميًا لانواع أخرى من المصادر،

وتضع بعض المستودعات الرقمية المفتوحة بيان ترخيص بالإيداع Deposit license وهو بمثابة عقد يوضع ويحدد حقوق كل من الباحثين والمستودعات والمستقيدين منها، ومتطلبات الإيداع. والتي تتعلق بحقوق النشر والطبع في حالة ما إذا كانت الوثيقة منشورة. وفيما يأتي نوضع جميع الجوانب المرتبطة بعملية الإيداع من خلال المستودعات الرقمية المفتوحة.

١/٧/٢. الفنات المصرح لها بالإيداع

تصرح أغلب المستودعات الموضوعية بالإيداع لجميع الباحثين المؤلفين من جميع أنحاء العالم، بينما تصرح المستودعات المؤسسية بالإيداع للباحثين المنتسبين المؤسسات التابعة لها، وقد لا يشمل ذلك التصريح جميع الباحثين المنتسبين المنتسبين الها كما يوضع ذلك الجدول الآتي:

جدول رقم (٢١) الفنات المصرح لها بالإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة

المقتات المصرح ثها بالإيداع	للعدد	النسبة	الترتيب
أعضاء هيئات التدريس والباحثون بالجامعة	. ۲0	% ٤ ٤, ٦	١
أعضاء هيئات التدريس والباحثون وجميع الطلاب	١٨	%~~,1	۲
الباحثون المنتسبون التخصص من جميع انحاء العالم	11	%19,7	۲"
اعضاء خيئات التدريس وللباحثون بالجامعة وطلاب الدراسات العليا	۲	%r.1	٤
المجموع		٥٦	

يوضح الجدول السابق بداية أن الفئات الثلاث الأولى هي الفئات التى تنتسب للمستودعات المؤسسية، ويأتي في صدارة هذه الفئات أعضاء هيئات التدريس والباحثون بالجامعة بسبة

المستودعات الرقمية المفتوحة تكون الأولوية فيها لأعضاء هيئات المستودعات الرقمية المفتوحة تكون الأولوية فيها لأعضاء هيئات التدريس والباحثين بالجامعة. بينما يأتي في المرتبة الثانية أعضاء هيئات التدريس والباحثون وجميع الطلاب سواء طلاب ما قبل مرحلة التخرج أو طلاب الدراسات العليا بنمية ١٩٣١%، وتتخفص النسبة بشكل ملحوظ في المستودعات الرقمية المفتوحة التي تقصر الإتاحة على طلاب الدراسات العليا دون طلاب المرحلة الجامعية بجانب اعضاء هيئات الندريس والباحثين لتصل إلى ٣٦٦% فقط. أما المستودعات الموضوعية - كما سبق أن أشرنا - فتصرح بالإيداع الباحثين من جميع أنحاء العالم.

وبالإضافة لهذه الفئات فهناك فئات أخرى تصرح لها المستودعات، فقد تبين من الجدول أنه يوجد مستودعات مؤسسية تصرح للعاملين بالجامعة بالإيداع فضلا عن مستودع Pub med المتخصص في مجال العلوم الطبية الذي يتبح الإيداع للناشرين،

Teposit Method بالمستودعات Deposit Method

تختلف طرق الإيداع بين المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا انوع المستودع وسياسته، فالمستودعات الموضوعية على سبيل المثال يعتمد وضع البحوث بها على الإيداع النطوعي، بنما المستودعات المؤسسية فقد تعتمد على طريقة واحدة أو أكثر من طرق الإيداع، ما بين إلزامي لفئة معينة من المصادر

وأبرزها الرسائل الجامعية، وتطوعي لبقية الفئات من المصادر، أو تطوعي لجميع الفئات من مصادر المعلومات. ويوضع الجدول الآتي طرق الإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (٢٢) طرق الإيداع بالمستودعات الرقمية المقنوحة

الترتيب	المتسبة	العدد	للسرق الإيسداع
١	%AY,9	٤٧	الإيداع التطوعي Voluntary Deposit لجميع مصادر المعلومات
۲	%17,0	٧	الإيداع الإلزسى للرسائل الجامعية والنطوعي لبقية مصادر المعلومات
۲	%7,7	4	الإيداع الإلزامي Mandatory Deposit لجميع مصلار المعلومات
	<i>6</i> \		المجموع

بالنظر إلى الجدول السابق بتضح أن الإيداع التطوعي لجميع مصادر المعلومات يمثل أعلى نسبة وتصل إلى ٨٣,٩%. يليه الإيداع الإلزامي للرسائل الجامعية والنطوعي لبقية المصادر ويمثل نسبة ١٢,٥%، ويطبقه مستودع BADA ومستودع ecommons@cornell ومستودع scholarship ومستودع Goldsmith ومستودع الجامعة الأمريكية بمصر الذي يقوم بالربط بين تخرح ومستودع الجامعة الأمريكية بمصر الذي يقوم بالربط بين تخرح الطالب وبين تسليمه نسخة إلكترونية من رسالته، والتمكين من ذلك تقوم قسم الاستعارة بالمكتبة وقسم التسجيل بالجامعة بالتعاون لمعرفة من سيتم تخرجه مع نقديم اطروحة ثم تقوم المكتبة فلا يتم المكتبة بوضع ملحوظة في سجل الطالب ادى المكتبة فلا يتم

إخلاء طرف الا بعد تأكيد تعليم النسخة الالكترونية ". اما الإيداع الإلزامي Mandatory Deposit لجميع مصادر المعلومات فيمثل أقل سبة وتصل إلى ٣,٦%، وهو ما يدل على صعوبة تحقيفها وتطبيقها من قبل المؤسسات العلمية في الوقت الحالي، لحداثة حركة الوصول الحر للمعلومات. وبجانب هذه الطرق الثلاث توجد طرق أخرى للإيداع يطبقها مستودعان من المستودعات المؤسسية وهما:

- مستودع Zurich حيث يطالب Request وهو مرحلة وسط بين الإيداع الإلزامي والنطوعي الباحثين بإيداع نسخة من الأعمال العلمية المنشورة دون قيود مادية.
- أما مستودع QUT E.print فقد طبق سياسة الإيداع الإلزامي
 لأعمال المؤتمرات والأوراق البحثية التي في مرحلة المراجعة.

ويلاحظ من خلال هذه النتائج أن الإيداع التطوعي سواء كان كليا أو جزئيا مازال هو المطريقة المتبعة حتى الآن بالمستودعات الرقمية المفتوحة، رغم أن بعض الدراسات أثبتت أن الإيداع الإلزامي أكثر فعالية من الإيداع التطوعي ويسمح بزيادة مطردة بالمستودعات. وقد بينت دراسة Arther Sale أن نسبة المواد المودعة المستودعات التي تطيق سياسة الإيداع الإلزامي نتراوح بين ٧٠% إلى ٩٠%، بينما تصل نسبة المواد المودعة وفقا المستودعات التي تطبق سياسة الإيداع الإلزامي النين ١٠% الى ١٠%، بينما تصل نسبة المواد المودعة وفقا المستودعات التي تطبق سياسة الإيداع الإلزامي الإلزامي المستودعات التي تطبق سياسة الإيداع التطوعي ما بين ١٠% الى ١٠%، بينما تعبل تطبيق مياسة الإيداع الإلزامي المستودعات الدراسة أنه قبل تطبيق مياسة الإيداع الإلزامي

بالمستودعات التي شملتها كانت الوثائق تتدفق ببطء، وبفارق زمني كبير يصل لعدة سنوات بين تاريخ نشر الوثيقة وتاريخ إيداعها، إلى أن طبقت سياسة الإيداع الإلزامي وأصبح هناك ثنام كبير في عد الوثائق المودعة وتقلص الفارق الزمني بين تاريخ بشر الوثيقة وتاريح إيداعها، وبناء على تلك النتائج أوصبت الدراسة أن يكون الإيداع فوريا لجعل الوصول الحر يتسم بالشرعية والقانونية قدر الإمكان، وهو ما اتفقت معه أيضا توصيات دراسة Mohammad

٣/٧/٢. القائمون على إيداع المواد

مما لا شك فيه أن المقصود بعملية الإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة هو الباحث، وقد يؤدي هذه العملية بمفرده أو بمساعدة إخصائيي المكتبات أو القائمين على المستودع، أو توكل العملية كلها إليهم، ويوضح الجدول الآتي القائمين على إيداع المواد بالمستودعات الرقمية .

جدول رقم (٢٣) القاتمون على إيداع المواد بالمستودعات الرقمية المقتوحة

القائمون عثى إيداع المواد	العدد	التسعية	المترتبب
الياحثون	44	%ov,1	,
القائمون على المستودع	13	%19,7	۲
طباحثون وإحصائيو المكتبات	٥	%A,9	٣
المباحثون والقائمون على المستودع	۵	%A,1	7"
إخصائيو المكتبة	٣	%0,1	ź
المجموع		٥٦	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

ببين الجدول السابق أن أكثر من نصف المستودعات الرقمية المفتوحة وهو ما يصل إلى ٥٧% تدعم الأرشفة الذاتية self archiving من خلال الباحثين فقط، وقد أوحظ أن جميع المستودعات الموضوعية تدعم ذلك حيث لا وساطة بين الباحثين والمستولين عن المستودع سوى واجهة الموقع، وذلك من خلال مجموعة من الشاشات المساعدة لإدخال بيانات الوثيقة وفقا لنوعها، وإرفاق ملف البحث بصحبة تصريح الناشر، وكذلك المستودعات التي تمكن الباحثين من الإيداع سواء بمعاونة بخصائى المكتبة أو القائمين على المستودعات وتمثل نسبتها ١٧,٩ فهي تدعم الأرشفة الذاتية أيضنا، من خلال تخصيص اسم المستخدم وكلمة السر لكل باحث يريد أن يسهم بإنتاجه العلمي في المستودع، أما المستودعات المؤسسية التي لا تدعم الأرشفة الذاتية ويؤدي عملية الإيداع فيها إخصائي المكتبة أو القائم على المستودع فتمثل نسبة ٢٥%.

٤/٧/٢. وسائل إرسال المواد من قبل الباحثين

يتناول هذا الجانب وسائل إرسال المواد التي تتيحها المستودعات الرقمية التي تدعم الأرشفة الذاتية للباحثين، والتي تمثل نسبة ٧٠%، وهذه الوسائل إما من خلال البريد الإلكتروني أو نموذح ويب Web Form أو كليهما معا كما يبين الجدول الآتى:

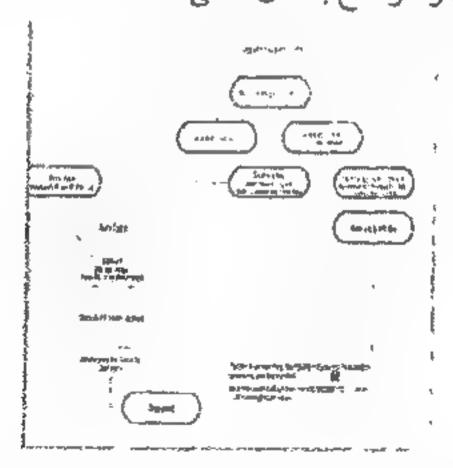
جدول رفَم (٢٤) وسائل إرسال المواد من قبل الباحثين بالمستودعات الرقمية

وسنائل إرمنال المواد	العدد	التسبية	الترتيب	
بمولاج ويب Web Form	rv	% 37,1	١	
نموذج ويب والبريد الإلكنزوني	0	%A,9	۲	
الميريد الإلكتروني	-	-	_	
المجموع	£ 4'			

يتضع من الجدول السابق أن نموذج الإنترنت هو الوسيلة الأولى لإرسال المواد من قبل الباحثين، أو بمصاحبة البريد الإلكتروني، وهذا النموذح بكون التعامل معه والولوج إليه من خلال مساحة مخصصة Workspace لكل باحث من خلال اسم المستخدم وكلمة السر الذي يختارهما الباحث بنفسه في حالة المستودعات الموضوعية، أو توفرهما المؤسسة التابعة لها فيما يتعلق بالمستودعات المؤسسية، ومن خلال هذه المساحة يتعلق بالمستودعات المؤسسية، ومن خلال هذه المساحة المخصصة يدخل الباحث البيانات الأساسية للوثيقة وفقا لنوعها؛ كمقال أو رسالة جامعية أو غيرهما من المواد التي يغطيها المستودع، وإرفاق البحث في الشكل النصبي الذي يدعمه المستودع، وإرفاق البحث في الشكل النصبي الذي يدعمه المستودع، ثم يرملها، أو يحتفظ بتلك الخطوات ويعود إليها مرة أخرى سواء الاستكمالها أو لتعديلها.

٢/٧/٥. وسنائ المساعدة

تبين أن جميع المستودعات الرقمية المفتوحة محور نتاوانا في هذا الكتاب (٤٢ مستودعا) التي تدعم الأرشفة الذاتية نقدم كل ملفات المساعدة والتعليمات المصاحبة لعملية الإبداع، بينما ينفرد مستودع واحد فقط بتقديم التعليمات المصاحبة لعملية الإبداع دون ملف المساعدة، وترى المؤلفة أن أهمية ملف المساعدة والذي يسمى بــطا تتلخص في كونه بوابة التعامل مع كل ما يتعلق بالمستودعات من بحث وإبداع، وهي أكثر التعاملات التي يحتاج الباحث فيه للتوجيه والإرشاد، وما تجدر الإشارة إليه تقديم مستودع الذاتية بالمستودع بعنوان المضاعدة الإبداع أو الأرشفة الذاتية بالمستودع بعنوان المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة على التالى.



شكل رقم (٦) نموذج توضيحي لكيفية الإيداع بمستودع eprint solon

Repository بيان ترخيص الإيداع بالمستودعات Deposit license

يوضع التقرير الصادر عن مشروع SHERPA بعنوان Report on a deposit license for E-prints، أن بيان ترخيص الإيداع Deposit license بالمستودعات الرقمية المفتوحة جزء أساسي من عملية الإيداع، حيث بقدم إطارًا رسميًّا يحدد من خلاله مستولية القائم على الإيداع كمستول مستولية كاملة عن شرعية العمل ومصداقيته، ومستولية المستودع في الحفاظ على العمل والحصول على حقوق غير حصرية في إتاحة العمل وطبعه وتوزيعه، وعدم مستوليتها عن شرعية العمل ومصداقيته، ومن ثم تفادي المشكلات المتعلقة بانتجال الأعمال العلمية، والتعدي على حقوق النشر، وقد أرفقت مؤسسة SHERPA نموذجا للترخيص بالإيداع بالتقرير السابق يمكن للمستودعات الرقمية المفتوحة الاستعانة به والاعتماد عليه، وهو أحد الأدوات التي تسهم بها لدعم المستودعات. وقد تبين أن ١٩ مستودعًا وهو ما يمثل نسبة ٣٣,٩%، تعتمد على ترخيص الإيداع في التعامل مع الباحثين الراغبين في الإيداع، كوثيقة تحدد المستوليات والواجبات بين المودع والمستودع، وتجنب العقبات والمشكلات القانونية التي من شأنها عرقلة عملية الإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة، على عكس الاعتقاد الشائع بين أعلب المستودعات بأن مثل هذا الترخيص لا يشجع المؤلفين على الإيداع ('')، وقد اتضح ابضا أن مستودع university of hudders الإيداع field repository وضع ترخيصًا وافيًا وشاملا يوضح حقوق المودع والمستودع بالإضافة إلى توضيح المفاهيم المرتبطة بذلك.

وتتعدد مسميات ترخيص الإيداع ما بين ترخيص الحقوق غير الحصرية للمستودع IR non exclusive license أو ترخيص الإيداع Deposit license على سبيل المثال، كما اتضح من الدراسة أن كلا من مستودع الجامعة الأمريكية بمصر، والمستودع الرقمى المؤسسى لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية من بين المستودعات الرقمية العربية يتيحان بيان ترخيص للإيداع.

٧/٧/٢. الحقوق الممنوحة من المستودعات للمستفيدين

تتمثل الحقوق الممنوحة للمستفيدين القراء من المستودعات الرقمية المفتوحة فيما أشارت إليه مبادرات الوصول الحر للمعلومات في الاطلاع والحفظ والطباعة والتوزيع المواد، وهو ما يسمح بإعادة استخدام النص الكامل في الأغراض غير الربحية كالإغراض التعليمية والدراسية والبحثية مع الإشارة إلى البيانات البيليوجرافية أو رابط المصدر في المستودع، مع الوضع في الاعتبار أنه ليس من الضروري أن تطبق هذه الصلاحيات على جميع المفردات بالمستودع، بل يسمح للمؤلف في ذات الوقت بوضع شروط الاطلاع الملائمة للمادة العلمية من

خلال الحاق حق الترخيص الخاص بها(أ)، وقد أشار ٢٥ مستودع من المستودعات الرقمية المفتوحة سواء المؤسسية أو الموضوعية بشكل واضح إلى تلك الحقوق الممنوحة وهو ما يمثل نسة ٤٤,٦%.

٨/٧/٢. حقوق النشر اللازمة للإيداع من قبل المؤلفين

تعد حقوق النشر المتطلبة للإيداع من قبل المؤلفين بالمستودعات الرقمية المفتوحة هي موافقة صاحب حق النشر على الإيداع بالمستودع، والإثبات الدال على ذلك سواء من خلال سياسة النشر أو ما يفيد موافقته على الإيداع، أو إيداع مسودات العمل في حالة عدم موافقة الناشر على الإيداع، وقد تبين أن ٤٧ مستودعا من المستودعات الرقمية المفترحة اشار لذلك بوضوح وهو ما يمثل نسبة ٣٩٨٨ من بينها مستودعان من المستودعات الرقمية محل الدراسة، هم المستودع الرقمي المؤسسي لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية و مستودع الجامعة الأمريكية بمصر.

٢/٧/٢. التفاوض مع الناشرين أو أصحاب حقوق النشر

قد ببادر بعض المسئولين عن المستودع - وتحديدا إحصائي المكتبات - بالاتصال بالناشر ومحاولة التفاوض معه وإفناعه بالموافقة على الإيداع، أو توجيه المؤلف لكيفية مراسلة الناشرين للتفاوض معهم والحصول على موافقتهم على الإيداع

فى حالة عدم وجود سياسة للناشر تصرح للمؤلف بالإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة، أو عدم موافقة الناشر للمؤلف بالإيداع، ومن ثم فقد تبين أن ثلاثة مستودعات فقط من المستودعات للرقمية المفتوحة هي التي أفادت بتفاوضهم مع الناشرين للحصول على الموافقة بالإيداع.

١٨/٢. إستراتيجيات الحفظ طويل المدى Long term-preservation

يمثل الحفظ طويل المدى long term preservation والتعهد بالحفاظ على استمرارية الإتاحة والاطلاع، إحدى الخصائص والوظائف الأساسية للمستودعات الرقمية المفتوحة سواء المؤسسية أو الموضوعية كما سبق أن نكرنا أنفا في الفصل الأول، والتي تكفل التراكم المعرفي للإنتاج الفكري العلمي ومنتم التطور والتنمية، وأيضا المحافظة على التراث العلمي مع مرور الوقت، من خلال إعداد الإستراتيجيات وتطبيق المعابير والبروتوكولات والتقنيات المتعارف عليها، ومواكبة ما يستجد منها، لضمان استمرارية الحفظ، وإعداد الخطط البديلة في حالة منها، لضمان استمرارية الحفظ، وإعداد الخطط البديلة في حالة أغلاق المستودع الرقمي.

وقد تبین أن ۲۲ مستودعًا من السستودعات الرقمیة المعتوحة وهو ما یمثل نسبه ۳۹٫۳% أشارت لوجود استراتیحیات حفظ طویلهٔ المدی للمواد المودعة بها، وقد تمثلت أهم استراتیجیات الحفظ طویل المدی الشائعة بالمستودعات

الرقمية المفتوحة فيما يأتي:

- ترقیة الملفات وتحسینها، وتحویلها الشكال أخرى فى
 حالة تلفها.
 - دعم لكافة أشكال الملفات الشائع استخدامها.
 - بعداد نسخ احتياطية بتطبيق أفضل الممارسات.
- نقل البيانات لقاعدة بيانات أخرى ملائمة في حالة إغلاق المستودع.
 - تحدید معرف دائم لکل الکیانات.
- مراجعة أنشطة أليات الحفظ وسياساته بانتظام لطممان مواكبتها للتطور التكنولوجي.
- صياغة إستراتيجيات الحفظ وتشكيلها وفقا الأحد أشهر open archival information هذه الإستراتجيات وهي system (OAIS) reference model (iso14721:2003)

كما تبين أن المستودعات الرقمية المفتوحة العربية لم تذكر الإستر اليجبات المستخدمة والخطط التي تكفل حفظ المواد لفترات طويلة المدى باستثناء مستودع الجامعة الأمريكية بمصر. ومما يجدر ذكره التفصيل الوافي لإستر اتجيات الحفظ بكل من مستودع يجدر ذكره التفصيل الوافي لإستر اتجيات الحفظ بكل من مستودع "ecommons@cornell .

٩/٢. البرامج المستخدمة في تأسيس وإدارة المستودعات الرقمية المفتوحة

من أبرز العوامل التي مكنت المستودعات الرقمية المفتوحة من الوحود والانتشار برامج تأسيس المستودعات الرقمية

المفتوحة وإدارتها، وخاصة البرامج مفتوحة المصدر، والذي يتصدرها كل من برنامجي E.print و Dspace وهما أكثر البرامج المطبقة بالمستودعات الرقمية في جميع أنحاء العالم، ويوصع الجدول الاتي البرامج المستخدمة في تأسيس وإدارة المستودعات الرقمية المفتوحة.

جدول رقم (٢٥) برامج تأسيس وإدارةالمستودعات الرقبية المقتوحة

برامج تأسيس وإدارة المستودعات	العدد	التسبية	الترتيب
B.print	Y٦	%:1,1	1
Dspace	14	%77,1	۲
Digital Commons	٣	%0, £	۴
Greenstone)	%١,٨	٤
Fedora	_	_	
اخرى	٨	%18,8	
المجموع		٥٦	

يتضح من الجدول السابق أن البرامج المطبقة بالمستودعات الرقمية المفتوحة هي برنامج E.print مفتوح المصدر حيث يأتي في المرتبة الأولى بنسبة ٤٦,٤% يليه برنامج Dspace بنسبة في المرتبة الأولى بنسبة مع نتائج النقرير الصادر عن مؤتمر دولي بعنو ان Making the strategic case for institutions عقد في مايو ٢٠٠٥ بأمستردام بدعم من اتحاد

شبكات المعلومات coalition for networked information ولجنة رابطة نظم المعلومات ببريطانيا Joint information systems ومؤسسة SURF لدراسة المستودعات المؤسسية في Committee E print دولة، والتي بينت أن أبرز البرامج المطبقة هي Dspace و Digital Commons كما يبين من الجدول حياتي في المرتبة الثالثة بفارق كبير بينه وبين برنامجي E print و Dspace، بالإضافة إلى برامج أخرى محلية و تجارية مثل ARXIV و Vital و Vital و Open repository و Open repository

اما فيما يتعلق بالمستودعات الرقمية العربية فيلاحظ أن المستودعين السعوديين والمستودع القطري ومستودع المخطوطات بجامعة القاهرة ومستودع الجامعة الأمريكية تطبق برنامج Dspace، بينما يطبق مستودع الجامعة البريطانية برنامج E.print، في حبن بطبق المستودع الرقمي المؤسسي لجامعة المنوفية برنامج المنوفية برنامج ومستودع الرقمي المؤسسي لجامعة بمكتبة الإسكندرية ومستودع الدراسات العربية للمكتبات والمعلومات فيطبقا برامج محلية.

وجدير بالذكر من أهم أسباب اختيار برنامجي E.print و جدير بالذكر من أهم أسباب اختيار برنامجي E.print و Dspace اللذين ذكرهما خمسة من المستولين عن المستودعات الرقمية المقتوحة المطبقة لهما هي كالآتي:

 أشهر البرامج المتاحة والمطبقة وخاصة بين المؤسسات التعليمية.

- سهولة التنصبيب Install، والقدرة على الاستخدام Usability.
 - 🍍 تلقی دعم جید.
- مصدر معتوح متاح بالمجان، بتيح التعديل وسهل التطوير.
 - متوافق مع المعايير والبروتوكو لات.
 - القدرة على العمل مع مختلف الأنظمة.
 - یمکن من إتاحة المواد وبأقصى حد ممکن.
 - يقدم مستوى كبيرا من الحفظ الرقمى.

٢٠/٢. تسجيل المستودعات الرقمية المفتوحة بأدوات البحث على الإنترنت

من بين الوظائف الأساسية التي يجب أن تضطع بها المستودعات الرقمية المفتوحة ما يسمى بدعم الاكتشاف Discovery Support من خلال تطبيق الأليات والبروتوكولات التي تسمح لأدوات ومحركات البحث على الإنترنت بتكشيف المستودعات، وكذلك تطبيق الأليات التي تسمح بالبحث وتصفح المحتوى داخل المستودع أيضا (٢٠)، والتي سبقت الإشارة إليها في عنصر البحث والتصفح، ويتعرف هذا الجانب الكتاب على مدى توافق المستودعات مع بروتوكول الأرشيفات المفتوحة لجمع الميتاداتا والتي تعد بوابة العبور المتكشيف من قبل أدوات البحث العامة، وأدوات بحث الوصول الحر على الإنترنت، وأيضا بتاحة المحتوى بفهارس المكتبات وفهارس OCLC.

٢/١٠/١. توافق المستودعات مع بروتوكول مبادرة الأرشيفات المفتوحة لجمع الميتداتا

بداية تجب الإشارة إلى أن مبادرة الأرشيف المفتوح Open Archives Initiative تعمل على تطوير معايير التشغيل البيني والارتقاء بها والتي تهدف إلى تسهيل فعالية بث المحتوى، ويعد بروتوكول جمع الميتاداتا (٢٤٠) Protocol for Metadata Harvesting أحد مشروعات هذه المبادرة، وهو بروتوكول معد لمشاركة الميتاداتا بين أدوات البحث من خلال جمع تسجيلات الميتاداتا معا من مجموعة من المستودعات المتوزعة كوسيلة للكشف عن الميتاداتا، ومن ثم فهو يعد آلية لجمع النسجيلات التي تحتوى على الميتاداتا من المستودعات، وهو بذلك خيار تقنى يتسم بالبساطة لإتاحة الميناداتا التي بالمستودعات لأدوات البحث اعتمادا على كل من البروتوكولات المفتوحة مثل Hypertext) Transport Protocol) and XML (Extensible Markup Language ("أ، وقد تبين أن ٤,٤ أ% من نظم إدارة المستودعات الرقمية المفتوحة تدعم هذا البروتوكول، ومنها المستودعات العربية محل الدراسة عدا مستودع الأصول الرقمية بمكتبة الإسكندرية ومستودع الدراسات العربية للمكتبات والمعلومات.

٢/١٠/٢ أدوات البحث المسجلة بها المستودعات

مع تنامي إتاحة الوصول الحر للمواد بالمستودعات الرقمية المفتوحة بدأ تزايد أعداد مقدمي الخدمات service provider

المتعلقة بالبحث في محتوى تنك المستودعات الرقمية المفتوحة للوصول إليها، وتأخذ أدوات مقدمي خدمات البحث أشكالا مختلفا، من بينها على سبيل المثال البوايات الموضوعية مختلفا، من بينها على سبيل المثال البوايات الموضوعية مختلفة للوصول للمواد العلمية سواء من خلال تحليل النص أو الاستشهادات أو التنقيب عن البيانات data-mining أو التنقيب عن البيانات الأخرى، كما تعتمد عن البص الميتادات الأخرى، كما تعتمد هذه الأدوات على تكشيف واصفات الميتادات لتقديم خدمات بحث أكثر تعقيدا، وبعض ميزات القيمة المضافة كالتخصيص الموضوعي والإصدارة ونوع المادة وغيرها(٢١)، وفيما يائي يوضع الجدول رقم (٢٦) المستودعات الرقمية المفتوحة المسجلة والمكشفة من قبل مقدمي الخدمات على الإنترنت.

جدول رقم (٢٦) أدوات البحث المسجلة بها المستودعات الرقمية المفتوهة

الترتيب	النسبة	العدد	مقدمو خدمات البحث المسجلة بها المستودعات
١	%17,0	٧	OAister
_		_	open archives
		_	Citebase
_			Scirus.
١	%17,0	٧	Google Scholar
۲	%٢,٦	۲	ROAR
_	%A,9	Δ.	اخرى ً

يوضح الجدول السابق أن سبعة مستودعات من المستودعات الرقمية المفتوحة وهو ما يمثل نسبة ١٢,٥ % يمكن البحث عن محتواها في كل من محرك البحث Oaister وخدمة الساحث الأكاديمي Google Scholar المنبقة عن محرك البحث جوجل، ويعد هذين المحركين أكثر المحركات التى يمكن للوصول للمستودعات الرقمية المفتوحة من خلالهما، وهو ما يتفق مع نتائج دراسة كل من Maurits Vander Graaf و Kwame Van Ejindhoven الذي موله مشروع Driver المدعم من الانتحاد الأوروبي بهدف التعرف على أهم الممارسات ومستوى الأنشطة ا_٢٧٣ مستودعا في ٢٧ دولة من دول الاتحاد الأوروبي التي أشارت إلى أن ٥٠ % من المستودعات الرقمية المفتوحة بمكن الوصول إليها من خلال كل من Scholar Google و OAISTER (٤٤)، كما يوضع الجدول وجود مستودعين مسجلين بسجل المستودعات الرقمية المفتوحة ROAR، كما تبين أن خمسة مستودعات من المستودعات الرقمية المفتوحة وهو ما يمثل نسبة ٨٨.٩ تكشفها أدوات أخرى هي Avano وIntute و ARC ·Australian research online . Current web content

٢/١٠/٢. إتاجة محتوى المستودع بالفهارس

يعد إناحة محتوى المستودعات الرقمية المفتوحة القومية والمحلية وكذلك العالمية أحد الانجاهات والأليات التي يتخذها المستولون لمزيد من مد نطاق الإناحة والاطلاع وهي أحد

الأهداف الرئيسة للمستودعات كما تبين من دراسة كل من Vander Graaf و Vander Graaf للهستودعات الرقمية المفتوحة تعبجل محتوياتها في الفهارس القومية المستودعات الرقمية المفتوحة تعبجل محتوياتها في الفهارس القومية والمحلية (٤٠). لكن تبين أن مستودعا واحدًا فقط وهو مستودع نسبة Durham research online من المستودعات الرقمية المفتوحة وبمثل نسبة ١٨٠٨ يتيح محتوياته بفهرس المكتبة وفهرس OCLC، ومما يجدر الإشارة إليه محاولة مستودع الدراسات العربية في مجال المكتبات والمعلومات لتأكيد هذا الاتجاه من خلال إتاحة خيار «أضف إلى مكتبتك» بكل تسجيله من تسجيلات المواد المتاحة به، وسعى فريق عمل مستودع الجامعة الأمريكية بالقاهرة على العمل على إدر اج محتويات المستودع ضمن لختيارات العمل المتاحة في على الدراج محتويات المستودع ضمن لختيارات العمل المتاحة في قائمة البحث الموحد بالمكتبة (٤٠).

١١/٢. السياسات والقواعد الإرشادية

تعرف السياسة بأنها بيان رسمي يكتبه ويوثقه شخص أو جهة مسئولة عن إدارة المستودع، ويوضح فيها أنواع المواد المتاحة وأشكالها، والمسموح لمهم بالإيداع وشروط الإيداع والمسموح لهم بالاطلاع والبحث، وكذلك القيود المتعلقة باستخدام الميتاداتا وإتاحتها، ومتطلبات سحب المحتوى، وآليات الحفظ طويل المدى المستخدمة.

ومن أهم سمات السياسة أن تكون موثقة، ومختصرة، وتستخدم عبارات مفهومة، وتتسم بالشمولية، ومن ثم، ينبغي

على المستولين عن المستودعات الرقمية المفتوحة لبس فقط إعداد السياسات بل توثيقها وإتاحتها بمواقع المستودعات الرقمية، لأنها تمثل أدوات أساسية تمكن المستقيد من التعرف على المستودع والتعامل معه. وتتمثل سياسات المستودعات الرقمية المفتوحة الأساسية في كل من سياسة المحتوى، والإيداع، والحفظ، وسحب المواد، والميتاداتا، والإرشادات المتعلقة بإدارة حقوق النشر للمؤلف وكيفية التعامل معها. ويوضح الجدول الأتي مدى إتاحة هذه السياسات بمواقع المستودعات الرقمية:

جدول رقم (٢٧) السياسات والقواعد الإرشادية بالمستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	التسية	العدد	السياسات والقواعد الإرشادية
1	%V1,8	٤٠	سياسة الإيداع
۲	%19,1	44	سياسة المحتوى
٣	%01,A	79	سياسة الميتاداتا
۳	%01,A	74	سياسة سحب المواد
٥	% 4, 4	77	سياسة الحفظ
٦	% To,V	٧.	إرشادات إدارة حقوق الطبع والنشر

ببين الجدول السابق أن كلا من سياسة الإيداع والمحتوى تأتى فى المرتبة الأولى بنسب تكاد تكون متقاربة، وهما مكملان لبعضهما للبعض فى توضيح أنواع المواد التى تغطيها المستودعات و الأشكال التي يدعمها، وإجراءات الإبداع ووسائله وشروطه، وقد تأتى كل منهما في بند مستقل أو في بند واحد بحمل مسمى سياسة المحتوى أو الإيداع. وتعد سياسية المحتوى بمستودع جامعة هلارز أ University of Huddlers field بمستودع جامعة هلارز أ repository من أفضل سياسات المحتوى كما يخصص المستودع قسما للسياسات بأسم Author corner.

يلى هاتين السياستين سياسة الميتاداتا وتمثل نسبة ١,٨٥% وهي توضيح كيفية استخدامها من قبل أدوات البحث، والأدوات المصرح ألها باستخدامها سواء كانت تجارية أو غير تجارية كما سبق الإشارة في هذا الفصل، ثم تأتى سياسة سحب المواد في المرتبة الرابعة بنسبة ٢٠٢٠%، وهي تعد سياسة في غاية الأهمية للمؤلف والتي قد تأتي كبند مستقل أو أحد بنود سياسة المحتوى أو الإيداع، أما سياسة الحفظ فتأتى بنسبة ٣٩,٣%، وقد يرجع ضعف نسبة إتاحتها بالمستودعات إلى اعتقاد المسلولين عن المستودعات أنها سياسة داخلية تتعلق بإجراءات عملهم في هذا الجانب و لا شأن بالمستقيدين بها، رغم أهميتها في كونها قد تسهم في تشجيع الباحثين على المشاركة بالمستودعات الرقمية المفتوحة، التأكد من ضمان تعهد القائمين على المستودع باستمرارية الاطلاع والإناحة. أما الإرشادات المتعلقة بإدارة حقوق الطبع والنشر فتأتى في المرتبة الأخيرة رغم اهميتها في توعية المؤلفين بكيفية الحصول على النصريح بالإيداع، وكذلك

التوعية بسياسات الناشرين التى تصرح بالإيداع للنشر لديهم مستقبلا، مما يدعم إقبال المستفيدين على المشاركة وتبديد المخاوف المتعلقة باختراق حقوق النشر.

وتبين أن جميع المستودعات العربية التي تتاولها في هذا الكتاب لم تشر السياسات المطبقة والمستخدمة الديهم باستثناء مستودع الجامعة الأمريكية بمصر الذي يتيح سياسة الإيداع وإرشادات تتعلق بإدارة حقوق النشر، ومستودع الدراسات العربية في مجال المكتبات والمعلومات الذي يتيح سياسة المحتوى والإيداع، والمستودع المؤسسي القسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوقية والذي يتيح سياسية المحتوى والإيداع، والمستودع المؤسسي القسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوقية والذي يتيح سياسية المحتوى والإيداع والحفظ.

ويشار هنا إلى أن أحد الخدمات التي يقدمها دليل المستودعات المفتوحة العالمي Opendoar تتمثل في لماذج للسياسات السابق الإشارة إليها، واختيار المستولين عن المستودعات البنود الملائمة لهم، وإناحة تلك النماذج بمستودعاتهم من خلال نسخ الكود الخاص بها ولصقه بموقع المستودع، فضلا عن تخصيص قسم مستقل بالدليل باسم Tools وفيه يوجد رابط بمسمىPolicies Tools (۵۰۰).

١٢/٢. خدمات المستودع

قدم Clifford Lynch في ٢٠٠٣ تعريفا مهما للمستودعات الرقمية المفتوحة وخاصة المؤسسية، بأنها «مجموعة من الخدمات التي تقدمها الجامعة للمنتسبين إليها لإدارة ويث مصادر المعلومات المنشأة من قبل الباحثين بها»، ومن ثم يرى مشروع المعلومات المنشأة من قبل الباحثين بها»، ومن ثم يرى مشروع المستودع ما هو إلا مكان لاختزان Store المواد، وأن القيمة الأساسية تكمن في الخدمات التي يقدمها للمستقيدين والمؤلفين، وقد اعتبر جميع ما يقدم في المستودع خدمات. وقد قسمها إلى خدمات الإبداع، وخدمات البحث، وخدمات الإتاحة والوصول، وخدمات أخرى كما يوضعها الجدول الأتي:

جدول رقم (۲۸) خدمات المستودعات الرقمية المفتوحة

		* * *
المتسية	العدد	خدمات المستودع
%0A,1	٣٢	قائمة بالإضمافات الحديثة
%or,7	۲.	خدمة المستخلص الواقي RSS
%59,5	YY	الإحاطة الجارية عن طريق البريد الإلكتروني
%Y0	1 £	بحصائيات بمرات الاطلاع على المصادر
%Y,1	٤	إحصائبات بمرات الاستشهاد المرجعي
%0,1	۴	التعليق من قبل المستفيدين
%0,5	٣	صفحة شخصية لكل مؤلف Profile Page
%07,7	۲.	اخرى
	%01,1 %01,1 %10 %1,1 %0,1	%01.1 TT %07.7 T. %79.7 TT %70 1£ %70 1£ %0,1 T

يبين الجدول السابق أن أهم ثلاث خدمات تقدمها المستودعات المفتوحة هي: قائمة الإضافات الحديثة وخدمة المستخلص الوافيRSS، والإحاطة الجارية عن طريق البريد الإلكتروني، وهي الخدمات التي توفر وقت الباحثين بمضاهاة اهتماماتهم بما يستجد في المستودع وإخبارهم به (٢٠). يليهم إعداد إحصائيات بمرات الاطلاع على المصادر وهي من الخدمات المهمة أيضا، والتي تدعم رغبة الباحثين في مد نطاق الإتاحة والاطلاع على نتاجهم الفكري، والتعرف على عدد مرات الاطلاع، كما أنها من الخدمات التي تروج للمستودع لدى الباحثين والمستولين في الجامعة (٥٣) وأحد المحفزات لتشجيع الباحثين على الإيداع، كما أفادت دراسة كل من Maurits ان أهم المحفرات Kwame Van Ejjndhoven و Kwame Van Ejjndhoven ان أهم المحفرات التي تشجع على الإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة تتمثل في تزايد عدد مرات الاطلاع على منشورات الأكاديميين، كما أن هذاك العديد من المشروعات الدولية التي تصنف المستودعات وفقا لعدد مرات الاطلاع عليها من قبل المستفيدين مثل مشروع PIRUS project في بريطانيا، ومشروع تصنيف المستودعات على الإنترنت (مه) Ranking web of world repositories، ويلاحظ من الجدول أيضنًا أن خدمة إناحة صفحة شخصية لكل مؤلف مشارك Profile Page في المستودع لا تحظى سوى بنسية ٥,٣%، رغم أهميتها في استقطاب الباحثين

غير المشاركين، والباحثين المشاركين بالمستودع بحيث تعطى نبذة عن المؤلف ومؤهلاته العلمية وخبراته ووصف أعماله، وروابط النصوص الكاملة لبحوثه ومشاركاته في المستودع (٥١)، وبجانب هذه الخدمات توجد عدد من الخدمات الأخرى التي تقدمها المستودعات الرقمية المفتوحة وهي:

- أكثر البحوث تحميلا، أكثر المؤلفين التي اطلاعا على بحوثهم، أكثر ثلاثة أشخاص داعمين للمستودع وإعطاء نبدة عنهم مرفقة بصورهم، وهي تعد خدمات محفزة للباحثين غير المشاركين على الإسهام في الإيداع بالمستودعات، ويؤيد ذلك ما ذهب إليه Stephen Penfield أحد رواد حركة الوصول الحر للمعلومات التي يعدها أحد وسائل الدعاية والترويج الشجيع الباحثين وإقناعهم بالمشاركة (٢٥).
 - صفحة مخصصة للتوعية بحقوق النشر.
 - صفحة مخصصة للتوعية بمفهوم الوصول الحر للمعلومات.
- ا بعداد صفحة للمشاركة والتناقش عبر الشبكات الاجتماعية مثل خدمة MY ARXIV على الموقع الاجتماعي الشهير الفيس بوك Face book بالمستودع المتخصص في مجال الفيزياء ARXIV
- إمكانية مشاركة المصادر عبر مواقع الشبكات الاجتماعية،
 وخاصة المهنمة بالقراءة والكتب مثل Cite like وخاصة المهنمة بالقراءة والكتب مثل Cite like وخاصة المهنمة بالقراءة والكتب مثل redit و redit
 - احصائیات بعدد المستخدمین للمستودع.
- خدمة ورقة اليومPaper of the day أكثر ورقة تم الاطلاع عليها.

١٣/٢. روابط مصادر المعلومات بمواقع المستودعات الرقمية المفتوحة

تؤدى الروابط الخارجية إلى مصادر المعلومات على الإنترنت بمواقع المستودعات الرقمية المفتوحة دورًا مهمًا في التوعية بحركة الوصول الحر للمعلومات للباحثين من خلال الإشارة إلى المشروعات ومبادرات التوعية، وكذلك مشروعات التوعية بحقوق النشر، بجانب الروابط الداخلية لموقع المكتبة بالمؤسسة التي يتبعها المستودع. وفيما يوضح الجدول رقم (٢٩) الروابط المتاحة بمواقع المستودعات الرقمية.

جدول رقم (٢٩) روابط مصلار المطومات بمواقع المستودعات الرقمية المفتوحة

روابط مصادر المعلومات	العدد	التسبة	الترتيب
رابط لمشروع روميو ROMEO	YY	% £ A, Y	١
رابط لموقع المكتية	٧.	%ro,y	۲
روابط للمصادر التي تحيط للمولفين بقضايا حقوق النشر	١٤	%40	٣
روابط تدعم رقع الوعى بالوصول المحر	11	%11,7	£
روابط للمستودعات الرقمية المفتوحة	٨	%11,5	٥
رابط لمشروع جولیت JULIT	٥	%٨,٩	٦
روابط بمبادرات الوصول الحر للمعلومات	٤	%v,1	V

ببين الجدول السابق بشكل عام حرص المستودعات الرقمية المفتوحة على تخصيص مجموعة من الروابط للمشروعات والمبادرات ذات الصلة بحركة الوصول الحر المعلومات، وحاصة روابط التوعية بقضايا حقوق النشر والطبع للمؤلفين، ويتضبح ذلك في أن نسبة ٤٨,٢% من المستودعات الرقمية المفتوحة تشير الى موقع روميو ROMEO السابق الإشارة إليه في الفصل الأول، بوصفه قاعدة بيانات دولية توضح موقف الناشرين من الإيداع بالمستودعات، يليه روابط المصادر التي تحيط المؤلفين بقضايا حقوق النشر والطبع كمقالات ومشروعات أخرى ذات صلة كمشروع "Creative commons وموقع مشروع "Zwolle، وموقع مشروع "OAK List بايهما روابط مصادر رفع الوعى بحركة الوصول الحر للمعلومات مثل المقالات التوضيحية التي تبين مفهوم الوصول الحر للمعلومات ومزاياه للباحثين. كما تبين من المجدول أيضا أن ٣٥,٧% من مواقع المستودعات الرقمية تقدم رابط لموقع المكتبة، بحسب أن المستودعات أحد مصادر المعلومات التي تقدمها المكتبة، أما فيما ينعلق بالمستودعات العربية محل الدراسية فيتيح كل من مستودع الدراسات العربية في مجال المكتبات والمعلومات والمستودع الرقمى المؤسسى لقسم المكتبات والمعلومات بجامعة المنوفية بإتاحة مجموعة من الروابط لمواقع وأطة مستودعات على

الإنترنت، كما حرص القائمون على مستودع الجامعة الأمريكية على الربط بين موقع المكتبة والمستودع كأحد أساليب الدعاية.

١٤/٢. وسائل الدعاية والترويح

تعد الدعابة والترويج المستودعات الرقمية المفتوحة احد التحديات الكبرى التى يواجهها المستولون عن إدارة المستودعات، وذلك لأن بقدر استمرارية الدعاية والترويج المستودعات وشموليتها يكون نجاح المشاركة من قبل الباحثين، وتزايد مراث الاطلاع والمشاهدة Visibility (58)، ومن ثم استمرارية المستودع ونجاحه.

وتتسم الدعاية والترويج للمستودعات الرقمية المفتوحة بالصعوبة لأنها تحاول تغيير عادات قديمة في نشر مصادر المعلومات وبثها، وفي الاتصال العلمي، ونشر ثقافة وخلق قناعات جديدة فيهما، مما يعني ضرورة أن يحشد المستولون عن المستودعات الرقمية المفتوحة كافة الوسائل والإمكانات المادية والبشرية المتاحة للتعريف بالمستودعات ومزاياها لجميع الفئات والحث على الإسهام يها، وقد لجاب عن هذا السوّال ستة مستودعات فقط من المستودعات الرقمية المفتوحة، على أن وسائل الدعاية والترويج المستخدمة هي كما يتضح من الجدول الآتي:

جدول رقم (٣٠) وسائل الدعاية والترويج المستودعات الرقمية المفتوحة

الترتيب	النسية	العدد	وسائل الدعاية والترويج
1	%11,T	٨	لندو ات و اللقاءات
Y	%A,1	0	توزيع المنشورات
٣	%1,A	I	الاستعانة بالاساتذة والمؤيدين لحركة الوصول الحر للمعلومات
	%٢,٦	Y	اخرى

يوضع الجدول السابق أن المستودعات الرقمية المفتوحة التى أجابت عن هذا السؤال لا تقتصر على وسيلة واحدة وإن كانت الندوات واللقاءات تأتي في المرتبة الأولى، وهي تعد إحدى وسائل الدعاية المستمرة سواء في بداية تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة أو بعد تأسيسها، ثم يأتي توزيع المنشورات في المرتبة الثانية سواء الورقية أو الإلكترونية، بينما يوجد مستودع واحد فقط استعان بالأساتذة والمؤيدي لحركة الوصول الحر للمعلومات وهي أحد الطرق التي اتبعها المسئولون عن مستودع جامعة نوتنجهام Nottingham، وإن كانوا أشاروا إلى أن هذه الطريقة قد تقلح مع بعض البحثين وليس كلهم (٢٠). كما أشار مستودع واحد فقط إلى إعداد ورش عمل سنوية لمنتوعية بالإسهام والمشاركة بالمستودع.

اما فيما يتعلق بالمستودعات العربية المفتوحة فلم يشر إلى مصادر الدعاية والترويج المطبقة لديها مبوى مستودع قسم المكتبات والمعلومات بجامعة المتوفية، ومستودع الجامعة الأمريكية بالقاهرة الذي يقوم بجانب توزيع المنشورات الورقية والإلكترونية بإعداد الإعلانات في الأماكن التي نتسم بكثافة الاستخدام كالمكان المخصص التعليم بالمشاركة Learning (Commons)، ورغم حصول مستودع جامعة الملك فهد البترول والمعادن على المرتبة ٤٨ في تصنيف المستودعات على والإنترنت، وهو ما اكتشفته المؤلفة مصادفة أثناء مراجعة موقع تصنيف المستودعات على الإنترنت لم يشير إلى ذلك بموقع المستودع.

هذا فيما يتعلق بالدعاية والترويج على المستوى الفردي للمستودعات، أما على المستويات القومية والعالمية نجد أن الإسهام في الدعاية والترويج للمستودعات الرقمية المفتوحة بشكل عام من جانب المؤسسات الداعمة لحركة الوصول الحر للمعلومات للدعوة للمشاركة والإسهام في حركة الوصول الحر للمعلومات والمستودعات الرقمية المفتوحة بوجه خاص مثل اسبوع الوصول الحر للمعلومات، ومواقع المشروعات التي تعرف بالمستودعات الرقمية المفتوحة مثل DRIVER وغيرها من المواقع.

آخر مدى إسهام المستودعات الرقمية المفتوحة في التخفيف من وطأة أزمة ارتفاع أسعار الدوريات العلمية للمؤسسات البحثية والجامعات.

٢/٥١/١. مصادر الدعم الحالي والمستقبلي

أجابت تسعة مستودعات من المستودعات الرقمية المفتوحة عن مصادر الدعم الحالي والمستقبلي، مع ملاحظة أنه ليس من بينها مستودع عربي واحد، وكما هو مبين من الجدول رقم (٣١) تأتى المنح في المرتبة الأولى، وهذه المنح قد تكون من المؤسسات الداعمة لحركة الوصول الحر للمعلومات كمؤسسة JISC ومؤسسة SHERPA، وقد تكون هذه المنح هي المصدر الأساسى للتمويل لفنزة مؤقتة حتى يوفر القائمون على المستودع مصادر بديلة، أو مساندة لمصادر الدعم الحالية للمستودعات، أو كمصنادر أساسية فيما يتعلق بالمستودعات الموضوعية التي تقوم كلية على التطوع، ثم يأتي في المرتبة الثانية ميزانية المكتبة المركزية في الجامعات، والتي يخصيص بها حصة محددة لتأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة ومتابعتها، مما يعكس الوعى بأهمية المستودعات الرقمية المفتوحة في إتاحة البحوث والاتصال العلمي للباحثين.

أما فيما يتعلق بمصادر الدعم المستقبلي فكما يتضبح من الجدول رقم (٣١) أن في خمسة مستودعات أجابت عن هذا

العنصر، كانت ميزانية المكتبة هي المصدر الثابت للدعم المستقبلي من بين مصادر الدعم للمستودعات الرقمية المعتوحة وهو ما يتفق مع توصلت إليه در اسة Soo Young Rieh و آخرين في ٢٠٠١، من أن تمويل المستودعات إما أن يكون بمبادرة تمويل خاصة المكتبة أو ضمن ميزانية المكتبة، وأن النقص الشديد في التمويل يمثل عائقا أمام استمرارية المستودعات، بينما لم تشر أربعة مستودعات من المستودعات التي أجابت عن هذا السؤال إلى مصادر الدعم المستودعات الرقمية المفتوحة<

جدول رقم (٣١) مصادر الدعم الحالي والمستقبلي للمستودعات الرقمية المفتوحة

المترتيب	مستقيلي	الدعم ال	الترتيب	الدعم الحالي		مصادر السدعم
	النسبة	العدد		النسبة	العدد	
١	%٣,٦	۲	Y	%0,£	٣	ميزانية المكتبة
۲	%1,A	1	٣	%1,À	١	ميزانية قسم نكنولوجيا المعلومات
-	%1,4	١	١	%18,4	٨	منحة
	%٣,٦	۲		%r,1	۲	اخرى

٢/١٥/٢. إسهام المستودعات الرقمية في التغلب على أزمة ارتفاع أسعار الدوريات العلمية

انشلت المستودعات الرقمية المفتوحة منذ عام ٢٠٠٧ كأحد وسائل التغلب على أزمة ارتفاع الدوريات العلمية، لكنها لم تلبث أن أصبحت تتشأ لأهداف وأغراض أخرى كالارتفاء بمكانة المؤسسة العلمية التي يتبعها المستودع، أو كوسيلة لحفظ النراث والإنتاج الفكري للباحثين لفترات طويلة المدى، وهذا ما تؤكده إجابات المستودعات الخمس من المستودعات الرقمية المفتوحة التي أجابت عن هذا التساؤل، فقد أجاب كل من مستودعات الرقمية المفتوحة يسهم في التغلب على أزمة ارتفاع أسعار الدوريات المفتوحة يسهم في التغلب على أزمة ارتفاع أسعار الدوريات العلمية، وإن كان مازالت هناك حاجة المحافظة على الاستمرارية في الاشتراك في الدوريات في نفس وقت إتاحة الانتاج الفكري العلمي المباحثين، وهذا هو المرجح أن يكون عليه الوضع البعض الوقت.

بينما أجاب المسئولون على مستودع IBSS ومستودع المستودعات الرقمية ومستودع Aquatic e commons بأن المستودعات الرقمية المفتوحة بجامعاتهم لم تسهم في التغلب على أزمة ارتفاع أسعار الدوريات العلمية، ولم يوضح تلك الأسباب سوى مستودع الدوريات العلمية، ولم يوضح تلك الأسباب سوى مستودع الرئيس للجامعات الأسترالي الذي أشار إلى أن الدافع الرئيس للجامعات الأسترالية هو احتياجها لترتيب مرتفع Ranking للجامعة والبحث القومي من خلال عامل تأثير البحوث

Impact Factor والذي توفره فرصة النشر من خلال الوصول الحر، وكذلك العمل على زبادة النتافسية للجامعات Competitive الحر، وكذلك العمل على زبادة النتافسية للجامعات advantage من خلال قباس تأثير البحوث وتحليل الاستشهادات المرجعية وقياسها.

الفصل الثالث تصور مقترح لتأسيس مستودع مؤسسي جامعي على الإنترنت

٣/٠٠ تمهيد

١/٣ أدلة إنشاء المستودعات الرقمية المفتوحة
 ١/٣ المناه الله الكالم من تعديم من المستودعات المستوحة

٣/٣. المتطلبات الأساسية لإنشاء مستودع مؤسسى جامعي

"أصبح من غير المحتمل في هذا العقد من الزمن وجود مؤسسة بحثية جادة لا تملك مستودعًا رقميًا"

تؤدي المستودعات المؤسسية دورًا بالغ الأهمية في تعزيز الانصال العلمي ودعمه من خلال تعزيز نشر المحتوى بسرعة ويسر وعلى نطاق واسع دون تكلفة، وهي بذلك تكسر كل القيود التي تحول دون الوصول للمحتوى كما في نظم النشر التغليدية وذلك لتوافر العوامل الأتية(أنا):

- البحث التى يمكن أن تطور باستخدام بروتوكون جميع الميتاداتا الذى يمكن من البحث فى جميع المستودعات من خلال نقطة إتاحة واحدة.
 - تحليل الاستشهادات المرجعية للبحوث.
 - ٣. اكتشاف انتحال المؤلفات آليا.

ومن ثم فهى تعزز من الوصول إلى الأوراق البحثية، فضلا عن أنها تدعم تأثير هذه البحوث ، كما يمكن اعتبار المستودعات المؤسسية آحد الطرق غير الرسمية للاتصال العلمي عبر الأوراق غير المنشورة مثل المسودات والعروض التقديمية للمؤتمرات وبيانات الجلسات والتي تعد أحد القنوات المهمه والشرعية للاتصال العلمي الأكاديمي ولا تعرقل طريقة للنشر الأكاديمي ولا تمنعه ولكنها فرصة لتبادل الخبرات والتعليقات، وإجراء المراجعات قبل النشر النهائي (٥٠).

وقد بدأت عدد من الإرهاصات المبشرة في بعض الدول العربية لتأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة – و إن كانت قليلة · وعلى رأسها جمهورية مصر العربية والتي تستأثر بسنة مستودعات رقمية على شبكة الإنترنت تم رصدها بالدليل العالمي التسجيل المستودعات الرقمية المفتوحة كما سبق أن أشرنا في الفصل الثاني من الكتاب، وعلى قلة هذا العدد يلاحظ أن تلك المستودعات تميزت بتتوعها من حيث التغطية الموضوعية والشكلية، ومن حيث الجهات القائمة عليها. لكن ليس من بينها مستودع مؤسسى لجامعة حكومية يقدم تغطية شاملة أو شبة شاملة للتخصصات الموضوعية ويعكس النشاط العلمي بتلك المؤسسات العلمية العريقة، ويحقق أهداف الحقية الحالية في الوجود على الساحة العالمية من خلال تقنين البرامج والمقررات الدراسية وتوصيفها وتحديثها ضمن أحد برامج الاعتماد والجودة بالجامعات، والذي يمكن أن يدرج المستودع كأحد الخدمات والأدوات النبي يمكن أن تسهم في إدارة مثل تلك البرامج وبشها، ومن ثم تعد البيئة المحيطة ممهدة لذلك من حلال الدورات والندوات وورش العمل التي تسعى للتوعية في هذا الصدد

وقد سبقنا في هذا المضمار عدد من المشروعات القومية في أستراليا وبريطانيا لتأسيس المستودعات الجامعية المؤسسية بل والمشروعات الأوروبية مثل مشروع reUSE (11) وهو

مشروع تعاونى يضم المكتبات القومية والجامعية من محتلف الدول الأوروبية ويربط بينها من خلال شبكة قومية تهدف لبث النتاج الفكري الأكاديمي القومي على شبكة الإنترنت، ودعم الاتصال العلمي والتراكم المعرفي من خلال هذا الوسيط الذي نادت به العديد من المؤسسات.

ويعد هذا الفصل بمثابة تصور لتأسيس مستودع مؤسسي جامعي من حيث الأهداف والقائمون على المستودع، والمحتوى، والميتاداتا، والبحث والتصفح، والإيداع وحقوق النشر، والحفظ طويل المدى، والبرنامج المستخدم فى تأسيس المستودعات وبدارتها، والمتطلبات التكنولوحية الأخرى، والسياسات والقواعد الإرشادية، والروايط، ومصادر الدعم والميزانية، وتسجيل المستودع بأدوات البحث على شبكة الإنترنت وفهرس المكتبة، والدعاية والترويج، إلى جانب نقييم المستودع.

1/٣. أدلة إنشاء المستودعات الرقمية المفتوحة

تبين من مراجعة الإنتاج الفكري للموضوع وجود العديد من الدراسات التي تمثل تجارب بعض الجامعات، والأدلة الإرشادية التي توضح الخطوط الأساسية من قبل المؤسسات الداعمة لحركة الوصول الحر للمعلومات العلمية لتاسيس المستودعات الرقمية المفتوحة، فضلا عن المواقع التي تدعم بناء

المستودعات الرقمية المفتوجة ومتابعتها والتى نذكر منها على سبيل المثال موقع Repository services project والمعروف بهداله الذي يعد من بين أهدافه الرئيسة تقديم الدعم الفني والتقني للقائمين على تأسيس وتطوير المستودعات الرقمية المفتوحة. وقد استأنست المؤلفة بعدد من الأدلة الإرشادية والدراسات والتجارب، وهي على النحو الأتي:

١/١/٣ دنيل جمعية المكتبات البحثية الكندية (67)

هو دايل يتسم بالبساطة أتيح على موقع الجمعية منذ غام وققا لثلاث مراحل هي: قبل الناسيس، وأثناء التاسيس، وبعد التأسيس، ومن خلال هذه المراحل الثلاث تناول المحتوى والميتاداتا، وتنصيب البرنامج المستخدم والمتطلبات الفنية، والمشكلات المحتملة أثناء التطبيق، وتصميم الواجهة، والسياسات، والتحكم في الجودة، والتوثيق وحقوق النشر وتسجيل المستودع، والترويج المستودع.

١/٣/ عدليل اتحاد النشر العلمي والمصادر الأكاديمية (68)

هو بمثابة قائمة مراجعة للمستودعات الرفمية المقتوحة، فضلا عن كونها دليلا للمصادر والدراسات موجها لكل من الأكاديميين والمكتبيين واخصائيي المعلومات وجميع المهتمين بقضايا النطبيقات العملية المستودعات المؤسسية اعده اتحاد النشر العلمي والمصادر الأكاديمية Scholarly publishing النشر العلمي والمصادر الأكاديمية Academic Resource collation والمعروف اختصارا بحد SPARC في عام ٢٠٠٣ المناقشة عدد من القضايا المتعلقة بالمستودعات المؤسسية وهي: القضايا المتطيمية والإدارية والثقافية والسياسات المتعلقة بالمحتوى والإتاحة وسياسات حفظ المواد، والقضايا المتعلقة بإسهامات الأكاديميين ومشاركاتهم، وقد أشار الاتحاد بأنه سيتم تحديث هذه الوثيقة بشكل مستمر لتعكس أهم التطورات .

٣/١/٣، دليل مجموعة المكتبات البحثية الأمريكية (69)Research library group (RLG)

وهو مجموعة تختص بإعداد المعايير والمقاييس تطويرها وقد أعد مجموعة من السياسات التي تمثل الجوانب الأساسية للمستودعات الرقمية المفتوحة وطورها في عام ٢٠٠٥ وهى: التصريح بإعادة الاستخدام، وإرسال المواد، والحفظ طويل المدى، والمحتوى.

(۲/۱/۳ LEADRIS Work Book الدليل العملي. ٤/١/٣

هذا الدليل يقدم مجموعة من الإرشادات الكيفية تصميم المستودع المؤسسي وبنائه وتشغيله من خلال تجارب الجامعات

فى المملكة المتحدة بشكل خاص وجميع أنحاء العالم بصفة عامة، فضلا عن مجموعة من النماذج وقوائم المراجعة والاستبيانات لتجميع البيانات اللازمة، وهو موجه لإخصائيي المكتبات والمسئولين عن الإدارة والتخطيط والتمويل.

(۱/۳ white paper on digital repositories دنين /۱/۳

هو دليل صدر في عام ٢٠٠٥ لمناقشة أبرز التطورات والممارسات الدولية بالمستودعات الرقمية المفتوحة وذلك لتبادل الخبرات في عدد من الجوانب: مثل المقصود بالمستودعات الموثوق بها Trusted repositories، والنموذج المرجعي للوصول الحر OAIS والميتاداتا والتشغيل البيني بين المستودعات المرتبطة بهما، واصحاب المصلحة Stakeholders من المستودعات والمستقيدين، وانقاقات الإيداع التطوعي.

(۲۱)OAK Law Project دنیل ۱/۱/۳

هو دليل يهدف إلى المساعدة في تأسيس نموذج إداري قانوى فعال المستودع ينفق مع مبادئ الوصول الحر، وإلهاء الصوء على العقبات والمشكلات التي يمكن أن تحدث وسلل التغلب عليها وتجنبها.

٣/١/٣ دليل للتخطيط وتطوير المستودعات الرقمية المفتوحة ممول من قبل عدد من المؤسسات أهمهم مؤسسة ١١٥٢ (٢٦)

صدر هذا للدليل عام ٢٠٠٩ و يحدث باستمرار بهدف أن يكور أداة لاتخاذ القرار والتخطيط لتأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة وتطويرها، وأحد طرق المشاركة في الخبرات على نطاق واسع إلى جانب مناقشته للجوانب التالية: المحتوى، والميتاداتا، وإرسال البيانات، والوصول وإعادة الاستخدام، وحفظ للبيانات وسحبها.

٨/١/٣ مشروع اعتماد المستودعات المؤسسية بألمانيا

هو عبارة عن دليل يهدف إلى دعم مفهوم الوصول الحر من خلال تأسيس مجموعة من التوصيات والمعابير التي تهدف إلى تطوير معابير التشغيل البيني بين المستودعات الرقمية المفتوحة، وكذلك عملية الحفظ طويل المدى، ومن ثم يمكن أن يكون أداة للقائمين على المستودعات للنهوض بزيادة مرات الاطلاع على النتاج الفكرى للمؤسسة (٢٠).

كما يوجد عدد من تجارب الجامعات التي تستعرض خطواتها في التأسيس ومنها ما يلي:

9/۱/۳ مبادرة جامعة مبتشبجن والتي تحمل اسم 2010 CMU 2010 (75) initiative

والتي تتناول تجربة جامعة ميتشيجن Michigan university في تأسيس المستودع الرقمي من حيث التمويل والتخطيط

والسياسات والإجراءات وطرق الإيداع ووسائله والقضايا والمشكلات المتعلقة بمشاركة الباحثين وحقوق الملكية الفكرية. والإدرة والتوثيق، والميتاداتا والتسويق للمستودع.

(76) University of Glasgow جامعة جالسكو University of Glasgow . ١٠/١/٣

وهى تستعرض العناصر الأساسية لبدء إصدار المستودع، ومرحلة التطبيق والميتاداتا ودور المكتبة حيال المستودعات المؤسسية.

Nottingham university & تحریهٔ جامعتی Nottingham university & معتی Nottingham university المالی الم

عبارة عن مقال بستعرض كلا من الجامعيتين وخبراتهما من حيث تنصيب البرنامج وأنواع وأشكال الملفات والحفظ الرقمي وإجراءات الإرسال ومعايير الميتاداتا وجودتها، والتكلفة، والتشجيع على المشاركة وطرق الدعاية والتسويق.

وإلى جانب هذه المبادرات والتصورات الدولية والتجرب لتأسيس المستودعات المؤمسية على شبكة الإنترنت، ونتائج نقييم المستودعات الرقمية المفتوحة كما هو موضح في الفصل الثاني من الكتاب خلصت المؤلفة إلى عدد من العناصر الأساسية المقترحة لوضع تصور لتأسيس مستودع مؤسسي جامعي، والتي سنتاولها بشيء من التفصيل كما يأتي:

٢/٣. المتطلبات الأساسية لإنشاء مستودع مؤسسي جامعي 1/٢/٣. اهدلف المستودع

بدایة یجب تحدید أهداف الجامعة من المستودع المؤسسي التابع لها، وتنتوع أهداف المستودعات الرقمیة المفتوحة وفقا لنوعها، وللموسسة التابعة لها، والنتاج الفكري العلمي الباحثین، واحتیاجات المستفیدین منها، ومدی تواجد دور المكتبة وإخصائیي المكتبات في المؤسسات التابع لها المستودعات، ومن هذه الأهداف التي یمكن أن نسوقها فی هذا الصدد كنموذج أو مثال یحتذی به، والتي أشار إلیها العدید من الإنتاج الفكري ونتائج نقییم المستودعات الرقمیة فی الفصل الثانی من الكتاب وهی كالتالی(۲۸):

- ١. التعريف بالإنتاج الفكري للباحثين .
- دعم الحفظ طويل المدى والإناحة المجانية للمواد العلمية.
 - ٣. النهوض والارتقاء بمكانة الجامعة.
 - ٤. التعريف بالجهود البحثية للجامعة.
- تنمية أدوات تساعد المكتبة في حفظ المجموعات وإدارتها ومشاركتها.
 - تقديم الخدمات الأساسية والحيوية للأكاديميين.
 - ٧. إدارة المصادر والمواد التعليمية.
 - أ. تسكين المواد الرقمية.
 - ٩. دعم الوصول الحر للمعلومات،
 - ٠١. إنشاء سجل للحياة البحثية والثقافية والتعليمية للجامعة.

٣/٢/٢ المستولون عن المستودع المؤسسي

يحب تحديد المسئولين عن المعتودع المؤسسي الجامعي، والمهام المنوطة بكل منهم وتوثيقها للحفاظ على استمرارية العمل، ويقترح أن يكون المستودع مدير وإخصائي تكنولوجيا معلومات وإخصائي مكتبات، ومساهمون من أعصاء هبئات التدريس، وفيما يأتي نوضع دور كل منهم:

ا. مدير المستودع

- ١. تحديد ثقافة النشر في المجالات الموضوعية.
- ٢. إدارة ميزانية المستودع والاستجابة الاحتياجات المستقيدين في ضوء المصادر المتاحة
- ٣. إدارة خدمات المستودع بتحديد الأهداف وإستراتيجيات المستقبل لرفع كفاءة الخدمات المقدمة.
- إدارة تشغيل المستودع بشكل يومي وخاصة ما يتعلق بإيداع الباحثين بالطرق والوسائل المختلفة.
- الاتصال بالقائمين على إدارة الجامعة وأعضاء هيئات التدريس لتسويق المستودع،

ب، أخصائي المكتبة

- ١. الإسهام في إنشناء المستودع وفقا لاحتياجات المستفيدين.
 - ٢. تزويد المستودع بالإنتاج الفكري.

- ٣. تنظيم الإنتاج الفكري وصبيانته ومتابعته وحفظه.
 - إقناع الباحثين بالإيداع.
 - مساعدة الباحثين في عملية الإيداع.
 - ٦. توعية الباحثين بقضايا النشر وحقوق الطبع.

وبجانب هذه المهام الأساسية خلصت المؤلفة من تقييم المستودعات الرقمية المفتوحة في الفصل الثاني من الكتاب إلى عدد من المهام الأخرى المطلوبة من إخصائيي المكتبات وهي كالأتي:

- تحدید بدائل للخدمات المحانیة في حالة التحویل لخدمات تجاریة.
 - تحدید حصیص ومحددات لحجم الملفات.
- « رفض بعض المجموعات في ضوء ظروف معينة أو وفقا أسياسة سحب المواد كما سيأتي ذكرها تفصيلا في بند المحتوى.
- التفاوض مع الناشرين للحصول على ترخيص الإيداع للباحثين الراغبين في ذلك.
- * تطوير بعض المجموعات غير الرقمية التي يتم رقمتها بغرض الإيداع،
 - * تيسير تطبيقات الحفظ طويل المدى،

ولكى ينهض أخصائيو المكتبات بهذه المهام المطلوبة منهم،

بوجد مجموعة من المهارات يجب الإلمام به وهي كالأتي:

- دراية ببيئة البحث الأكاديمي، وثقافة إعداد البحوث داخل الحامعات.
 - ٢. معرفة متميزة بقضايا المعلومات.
 - بعض المعرفة بكل من لغة HTML و XML و JAVA.
 - المعرفة بمعايير الميتاداتا الدولية.
- الإحاطة بسياسات الناشرين وعلاقتها بالإيداع في المستودعات.
 - ٦. تلقى تدريب على تنظيم ومتابعة المستودعات.

ج. إخصائي تكنولوجيا المعلومات

- ١. اختيار برنامج إنشاء وإدارة المستودع وتنصيبه.
 - ٢. تهيئة البرنامج وفقا للمنطلبات والاحتياجات.
- ٣. تعديل واجهة البرنامج ليتوافق مع موقع الجامعة.
- ٤. تنفيذ آليات الحفظ الرقمي طويل المدى للمحتوى.

د. المشاركون من أعضاء هيئات التدريس

يمكن أن تكون مثماركات أعضاء هيئات التدريس وإسهاماتهم كما تبين من الفصل الثائي في هذا الكتاب على النحو الأتي:

 ا. تنظيم العضو المكلف بكل قسم أو كلية لعملية الإبداع ونتسيقها.

- نرسيخ ثقافة الإيداع.
- توضيح حقوق النشر والتوعية بها.
- خبار المكتبة في حال كونها أحد المسئولين عن المستودعات بالتغيرات التي من شأنها التأثير على عملية الإبداع.

٣/٢/٣ المحتوى

تجدر الإشارة هذا إلى أنه يجب عند تحديد مجال وتغطية محتوى المستودع أن يؤخذ في الحسبان الاحتياجات الحالية للمؤسسة والباحثين بها، والمصادر المتاحة للمستودع، والخطط المستقبلية نتنمية المستودع، ومن الجوانب التي يجب النظر البها أيضنا ما إذا كان المستودع سينضمن التسجيلات التي لديها رابط لنص كمل أما الميتاداتا فقط أم كليهما (٢٩).

كما ينبغى تحديد المجالات الموضوعية التى سوف يغطيها المستودع من خلال الكليات والأقسام المشاركة بالمستودع، ولغات المحتوى المشارك به، وهل هناك ترجمة للنص الكامل أم الميتاداتا، بالإضافة إلى نوع المواد الملحقة بمصادر المعلومات الأساسية مثل الخرائط، والاستبيانات، والملخصات والببليوجرافيات، وتحديد إصدارة وحالة الوثيقة والتي تختلف باحتلاف المجال، وتحديد صبغ الملقات التى تقبل للإيداع بحيث بكون مستخدمة على نطاق واسع وتتسم بالمعيارية، إلى حابب تحديد قيود أو حدود الحجم والسعة والسعة volume and size limitation

و هل ستكون هناك قيود بعدد الــbytes وعدد الملفات الصفصلة وغيرها من الشروط والمحددات^(٨٠).

ومن ثم نتناول فى هذا الجانب تحديد التغطية الموضوعية واللغوية، وأتواع المحتوى وأشكاله وآليات التمبيز بين المقالات المحكمة وغير المحكمة (جودة المحتوى)، واليات مرجعة المحتوى الفكري، وفيود المحتوى الفكري، وفيود حجب الاطلاع واستخدام المحتوى على النحو الآتى:

١. التغطية الموضوعية واللغوية

بنبغي التعرف على الكليات والمعاهد العلمية واقسامها التي تتبع الجامعة وتحديد مجال التغطية الموضوعية واللغوية التي يمكن أن تشارك بمستودع الجامعة، وهل هناك ترجمة للنص الكامل للنتاج الفكرى للباحثين أم الميتاداتا فقط (٨١).

٢. أنواع مصادر المعلومات التي تشكل المحتوى

ولى هذا الجانب يمكن الاستعانة بما حدده الاتحاد الأوروبي للنشر العلمي والمصادر الأكاديمية SPARC Europe في صفحة الأسئلة المنكررة من أن المستودعات المؤمسية يمكن أن تتضمن من مصادر المعلومات الآتى (٨٢):

- مسودات المقالات وتقارير البحوث.
- * نصوص المقالات التي قبلت للنشر.

- النصوص المحكمة قبل النشر.
 - أوراق المؤتمرات.
 - مواد النكريس.
 - * مشروعات تخرج الطلاب.
 - الرسائل الجامعية.
 - * مجموعات البيانات.
- أوراق اللجان ومحاضر جلسائها.
 - برامج الكمبيونر.
 - * الأعمال الغنية.
 - الصبور وتسجيلات الفيديو.
- القرارات والقوانين واللوائح المعمول بها.
 - * دليل أخلاقي لممارسة العمل بالجامعة.

٣.صيغ المحتوى

فيما يتعلق بصيغ الملفات التي تقبل الإيداع فهناك أشكال الفتراضية يدعمها البرنامج المستخدم في إنشاء وإدارة المستودعات الرقمية المفتوحة، فعلى سبيل المثال يدعم بريامج المستودعات الرقمية المفتوحة، فعلى سبيل المثال يدعم بريامج Postscript, pdf ascii مثل E.print عددا من صيغ الملفات مثل Kelprint عددا من صيغ الملفات مثل الإدارة لإضافة بعض هذه الصيغ أو تجنبها والاستغناء عنها وهي من الأمور التي بجب أخذها في الحسبان، ويوجد العديد من البرامج المتاحة

على شبكة الإنترنت والتي تحول الصيغ التي لا يدعمها النظام الى صيغ مدعومة (١٤). ويعد المعيار الأساسي في اختيار صيغ الملفات التي يقبلها المستودع هي مدى شيوع استخدامها بين الباحثين في مجالاتهم المختلفة.

٤ . التحكم في جودة المحتوى

في هذا الجانب يجب تحديد هل سيقبل إتاحة مسودات المقالات، وإن كانت ستقبل هل في جميع المجالات؟ أم في مجالات معينة؟ وإذا كان القرار بالقبول يجب أن يتسم المستودع المؤسسي بالشفافية، وذلك من خلال التميز بين المقالات المحكمة وغير المحكمة أو ما يطلق عليها مسودات المقالات (85)، وهناك عدد من الأليات التي يمكن الاستعانة بها للتحكم في جودة المحتوى وتحقيق الشفافية وهي كالأتي:

- ا، وضع حقل بنوع الوثيقة في التسجيلة الخاصة بكل مصدر.
- ٢. وضع خيار في إمكانات البحث المتقدم يحدد حالة المقال
 إن كانت مسودات، أو منشورة أو غير منشورة.
- ٣. وضع مسودات المقالات في قسم منفصل، وإن كانت هذه الآلية تكاد تكون غير مستخدمة.

كما تجب الإشارة إلى الدور الذي تؤديه مسودات المقالات وهو كالآتي (^{٨١}):

*تحديد الأولوية الفكرية خاصة في المجالات سريعة التطور، حيث يلاحظ أنه في بعض المجالات العلمية تكون دورة نشر الدوريات بطيئة، فضلا عن كونها تمنع تكرار الجهود من خلال توعية الباحثين بأنشطة الآخرين.

* تسمح بالمراجعة والتنقيح للنشر الرسمي.

ه. أليات مراجعة المودع بالمستودع

يراجع المجتوى الذي يرسل لإيداعه بالمستودع بمضاهاته بمعايير اختيار المحتوى، وترى المؤلفة أن يكون على النحو الآتى:

- ان يكون المؤلف من المصدح لهم Eligibility بالإبداع في المستودع.
 - ٢. خلو المحتوى من الفيرومنات،
 - ملاءمة المحتوى لمجال المستودع.
- العسوان والمستخلص باللغة الإنجليزية، لتحقيق عدى واسع من الاطلاع.
- أن يكون العمل مرخصاً له بوضع نسخة منه بالمستودع من قبل صباحب، حق النشر،

المستودع withdrawal of item

نعد النراكمية والاستمرارية من أهم خصائص المستودع الرقمي والتي يكفلها له الحفظ طويل المدي، ورغم ذلك قد لا يكفل المسئولون عن إدارة المستودع هذه الخصائص، ومن ثم يجب أن تحدد المبررات التي نسمح بسحب المفردات وكيفية إتمام ذلك، وهل يعنى السحب الحذف الكامل المصدر؟ وهذا تجدر الإشارة إلى أن أغلب المستودعات تبقى على التسجيلية حتى لو حذفت الوثيقة (٨٧). ومن أهم مبررات سحب المحتوى التي يمكن اعتمادها:

- أن يكون مخترقا لحقوق الملكية الفكرية.
 - أن يكون متضمنا معلومات خاطئة.
 - ٣. بناء على طلب من ناشر المصدر.
 - بناء على طلب من المؤلف.
 - ٥. بناء على طلب من الجامعة.
- ٦. بناء على طلب القائمين على المستودع الأغراض مهنية أو إدارية.
 - ٧. وفقا لتقرير من المكتبة.

ويتحقق ما سبق من خلال تخصيص نموذج طلب يوضع على موقع المستودع، يحدد فيه اسم مرسل الطلب وبيانات المحتوى المقترح سحبه، ومبررات سحبه.

٧. قيود الاطلاع على المحتوى

يجب الأخذ في الحسبان الله رغم أن الغرض من تأسيس المستودع المؤسسي هو الإناحة دون قيود، لكن يمكن حظر الاطلاع على بعض المواد، أو نقبيد استخدامها بشروط معينة،

وهذه القبود قد تكون كالأتى:

- الاستخدام من قبل مجموعة محددة من الباحثين لشروط من قبل الباحثين المودعين.
- الاستخدام من قبل مجموعة محددة من الباحثين لشروط من قبل المؤسسة.
 - ٣. تحت النطوير والبحث من قبل الباحثين بالمؤسسة.
 - ٤. محددة بنطاق جغرافي معين.
 - من قبل قبل Embargo Period من قبل الناشر.

وفيما يتعلق بالسبب الأخير يمكن للمستودعات النعامل مع هذا الوضع حتى تنتهي مدة الحظر باتاحة البيانات الببليوجرافية للمقال ثم وضع زر لطلب المقال من المؤلف وإرسال نسخة عير البريد الإلكتروني دون خرق لحق النشر، كما يمكن أن يضع مديرو المستودعات علامات للعودة مرة أخرى لهذه المفردات عند انتهاء مدة الحظر الإرفاق النص الكامل، وهذه الطريقة تختلف وفقا المكانات برامج إنشاء المستودعات المستخدمة (٨٨).

1/٢/٢ الميتلااتا

تؤدى الميتاداتا عددًا من الوظائف المهمة في استرجاع مصادر المعلومات سواء من خلال المستودع، أو بواسطة أدوات البحث على شبكة الإنترنت، وهذه الوظائف هي كالآتي (٢٩):

- ١. تساعد المستفيدين في تحديد المصادر.
 - ٢. استرجاع المصادر المتشابهة معا.
- التميز بين المصادر المتشابهة وغير المتشابهة.
 - تحديد مكان المعلومات.
- ٥. تسهيل جمع محتوى المستودع بواسطة أدوات النحث.
- المساعدة على نتظيم محتوى المستودع ودعم الحفظ طويل المدى.

ومن ثم يجب على القائمين على إعداد الميتاداتا من الخصائبي المكتبات التنبه إلى أن هناك عددًا من القرارات التي بجب أن تحدد بشأن الميتاداتا وهي: نوعها وحفطها والمعيار لملائم لوصفها للتاكد من الوصف الكافي ومن ثم التحكم في عملية الحفظ طويل المدى، وكذلك إتاحة الميتاداتا وهل يمكن لأي فرد الوصول للميتاداتا دون مقابل والتحكم في الوصول إلى كل الميتاداتا أو بعضها، وإعادة الاستخدام هل يمكن إعادة استخدام الميتاداتا من قبل وسيط دون الحصول على تصريح من خلال تقديم رابط للميتاداتا الأساسية أو الإشارة إلى المستودع، الي جانب مدى إمكانية التصريح بإعادة استخدام الميتاداتا للأغراض التجارية (00) بالإضافة إلى الأدوات التي يمكن استخدامها في التحليل الموضوعي والتكشيف.

١. أنواع الميتاداتا ومعايير وصفها

كما سبق أن أشرنا في الفصل الثاني من الكتاب فإنه بوجد

ثلاثة أنواع من الميثاداتا، وهي الميثاداتا الوصفية وهي التي تصف المحتوى الفكري المصدر، والميثاداتا الإدارية وهي بيانات ضرورية تسمح المستودع بإدارة الكيان مثل المعلومات بحق النشر والترخيص والحفظ طويل المدى، وقد تبين أن أكثر الأنواع ملاءمة هي الميثاداتا الإدارية Administrative . و الموقاء . metadata

اما عن المعايير الدولية لبناء الميناداتا ووصف فبوجد عدد منها أبرزها معيار الدبلن كور الميتاداتا، والذي يتوافر منه الإصدارة المبسطة وتسمى Unqualified Duplin Core ويتألف من ١٥ عنصرا، والإصدارة المتقدمة Qualified Duplin Core وقد تبين في الفصل الثاني من الكتاب أن نسبة ٥٤،٥% من المستودعات الرقمية المفتوحة تطبق معيار الدبلن كور سواء المبسط أو المعقد، ومن ثم توصى المؤلفة باستخدامه لوصف الميتاداتا بالمستودع الرقمي لدعمه من قبل أبرز برامج تأسيس وإدارة المستودعات الرقمية، وكذلك دعمه من قبل بروتوكول حصد أو جمع الميتاداتا.

٢. حقوق استخدام وتكشيف الميتاداتا من قبل أدوات البحث

يكفل استخدام الميتاداتا وتكشيفها من قبل أدوات البحث سواء النجارية وغير التجارية اتعاع نطاق الإتاحة والاطلاع

على المواد العلمية بالمستودعات الرقمية المفتوحة، وهي أحد الأهداف الأساسية للباحثين والمؤسسات التي تتبعها المستودعات كما سبقت الإشارة في الفصل الثاني من الكتاب ومن ثم يوصى أن يصرح القائمون على المستودع بإثاحة تكشيف الميئادات من قبل أدوات البحث غير التجارية والتجارية، على أن يتحقق ما يأتي من قبل أدوات البحث:

- وضع رابط معرف الوثيقة أو الرابط الخاص بتسجيلة المصدر في المستودع.
 - أو الإشارة إلى المستودع.

٣. الأدوات المستخدمة في التكشف والتحليل الموضوعي

تختلف الأدوات المستخدمة في التكشيف والتحليل الموضوعي من قبل المستودعات الرقمية المفتوحة وفقا لنوع المستودع وتخصصه، وكذلك مدى توافر أداة محلية خاصة لديه تلبى احتياجاته، لكن استخدام خطة لتصنيف الموضوعات بالمستودعات أو قائمة رحوس موضوعات لاختيار الكلمات الدالة يعد مثار نقاش بين القائمين على المستودعات الرقمية المفتوحة، فالبعض يرى أنه لا داعي لإتفاق الوقت في تحديد المحتوى داخل المستودعات، ما دام النص الكامل سيتم تكشفيه آليا، بينما برى البعض الآخر مويمثلهم إخصائيو المكتبات ومن لديهم جبرة وخلفية وثيقة الصلة بمجال المكتبات من استخدام حطة خبرة وخلفية وثيقة الصلة بمجال المكتبات من الستخدام حطة

نصنيف رسمية سوف تحسن من الكشف عن موضوعات المحتوى وتساعد على تقديم طرق أفضل لتصفح المفردات بالمستودعات المؤسسية بالمستودعات المؤسسية الألماسي DINI باستخدام التكشيف اللفظي والتكشيف باستخدام مطم التصنيف لدعم تبادل بنية الميتاداتا exchange بين المستودعات، وعلى الجالب الأخر يمكن المكتبات من معاملة المواد الإلكترونية مثل باقي مجموعات المكتبة بتطبيق قواعد المكتبات المتعارف عليها، لتعزيز زيادة مرات الاطلاع على المحتوى بالمستودعات الرقمية المفتوحة (۱۲)، حيث يعد استخدام الكلمات المقيدة من الهضل مقومات الاسترجاع الجيد للمواد.

ومن ثم يوصى باستخدام خطة لتصنيف الموضوعات بالمستودعات أو قائمة رعوس موضوعات الختيار الكلمات الدالة لتوفير فرصة أفضل للبحث والتصفح.

٣/٢/٥. البحث والتصفح

فى هذا الجانب تنتاول إمكانات التصفح والبحث التي بجب أن يوفرها القائمون على المستودعات، وهى كالأتي:

1. إمكانات البحث

يجب أن يوفر القائمون على المستودعات طريقتين للبحث وهما:

- البحث البعييط: وهى طريقة توفرها جميع نظم المستودعات الرقمية المفتوحة وغيرها من نظم استرجاع المعلومات للمستفيدين المبتدئين فى البحث وذلك بالكلمات الدالة فى حقول محددة مسبقا مثل العنوان والمستخلص والنص الكامل (۱۳) أو بالبحث باسم المؤلف او العنوان دون الربط بينهم.
 - ب- البحث المتقدم: يقدم مجموعة من الإمكانات والخيارات المتعددة الربط بين الحقول للحصول على نتائج أكثر دقة، وقد لوحظ أن تلك الإمكانات والخيارات تختلف من مستودع لآخر، وفقا لنوع البرنامج المستخدم في إنشاء المستودع وإدارة.

٢. إمكانات التصقح

تختلف إمكانات النصفح من مستودع لآخر وفقا للمدخلات التي يتضمنها من المحتوى والكليات والأقسام على سبيل المثال، ويقترح أن يوفر القائمون على المستودع إمكانات التصفح وفقا لما يأتي:

- ١. الكليات والأقسام العلمية.
- التخصيص الموضوعي.
- ٣، نظام التصنيف المستخدم،
 - ٤، المؤلفون،
 - ٥. العناوين.
 - ٦. أنواع المصادر.

۱. زمنی.

الإضافات الحديثة.

٣/٢/٣. الإيداع وحقوق النشر

في هذا الجانب نلقي الضوء على الفئات المقترح أن يتولوا الإيداع بالمستودع، وطرق الإيداع، وطرق إرسال المواد، ومتطلبات الإيداع التي تتمثل في بيان ترخيص الإيداع، وحقوق النشر اللازمة من المودعين والممنوحة للمستودع، والتفاوض مع الناشرين المحصول على تصريح الإيداع.

١. الفنات المصرح لها بالإيداع

يقترح أن يصرح للفنات النالية بالإيداع بالمستودع وهي الفئات المنتسبة إلى الجامعة:

- ١٠. أعضاء هبنات التدريس والباحثون بالجامعة،
 - ٢. الطلاب في مرحلة ما قبل التخرج،
 - ٣. العاملون.

٢. طرق الإيداع

توجد طريقتين أساسيتين للإيداع بالمستودعات الرقمية المفتوحة وهما:

i. الإيداع التطوعي Voluntary Deposit

وعيه تكون المشاركة تطوعيا سواء كانت بتشجيع أو بدون

شجيع، ولا تعد المشاركة التطوعية أسلوبًا كافيًا يمكن الاعتماد عليه للحصول على يحوث العاملين بالمؤسسة وإيداعها، فقد احرزت سياسات الإيداع التطوعي في أقصى نسبتها ما يقرب من ٣٠% من البحوث المنشورة بينما تشير نسبة الإيداع التطوعي عادة ما يقرب من ١٥%، ولم تفلح وسائل الجذب والتشجيع والتي قد تتمثل في جوائز للمؤلفين الأعلى مشاركة في جذب عدد أخر أو نسبة أكبر من الباحثين ولا في زيادة هذه النسبة أو هذا المعدل، ويعد مؤشر الأداء المهم هو كم مخرجات بحوث المؤسسة السنوية الموجودة في المستودع بعد نهاية العام.

ب. الإبداع الألزامي Mandatory Deposit

وفيه تطالب الجامعة الباحثين بالإيداع. وقد أوضحت دراسة كل من Swan (°) Sale (°) أن المسوحات التي أجريت أوضحت أن الإيداع الإلزامي طريقة مقبولة لأكثر من ٩٥ % من الباحثين، وكذلك سياسة جامعة كوين للتكنولوجيا Queen البحثين، وكذلك سياسة جامعة كوين للتكنولوجيا university of technology أسنوية بالمستودع والنسبة في تزايد، كما تستأثر نسبة سياسة الإيداع الإلزامي نسبة ٠١٠% من منشورات البحوث الحالبة أو البحوث الماشورة ويأخذ إنجاز هذه السياسة ما يقرب من عامين لانجاز هذا الهدف.

كما أكدت نتائج دراسة Arthur Sale أن سياسة الإيداع

الإلرامى حققت معدلا من ٧٠ إلى ٩٠% من نسبة المحتوى المستودع مقارنة بالإيداع التطوعي ونسبته من ١٠ إلى ٢٠ من مخرحات البحث العلمي (٢٠)، ومن ثم يوصى أن يمزج القائمون على المستودع بين الإيداعين التطوعي والإلزامي على النحو الأتي:

- الإيداع الإلزامي للرسائل الجامعية وبحوث الترقي، وتكون أحد متطلبات أو شروط الترقي.
 - الإلزامى لأعمال المؤتمرات والندوات التي تعقدها الجامعة.
 - ٣. الإيداع الإلزامي للأوراق الإدارية .
 - الإيداع التطوعي لأي مشاركات وأعمال بحثية أخرى.

٣. طرق إرسال المواد بالمستودع

يوجد ثلاث طرق لإرسال المواد أو وضعها. بالمستودع هي كالأتي (۱۲):

أ. النموذج التوزيعي: Distributed Model

وفيه يودع الباحث بحثه بنفسه وهو بذلك يسمح للمؤلف بالتحميل الصباعد وإدارة الإنتاج الفكري الخاص به. وهو ما بسمى در «الأرشفة الذاتية Self-archiving»، وتوفير تعليمات لكيفية الإرسال وإدخال بيانات الميتاداتا، على أن يوفر اسم مستخدم وكلمة مدر لكل باحث، وهذه الطريقة تتطلب مستوى

معينا أو بعضا من مهارات تكنولوجيا المعلومات.

ب. النموذج المركزي: Centralized Repositories

وفيه يكون مجموعة من الأعضاء أو المكتبة مسئولين عن تجهيز المواد وتحويلها إلى الصبغ التي يدعمها البرنامج المطبق بالمستودع ووضعها بالمستودع وإبخال بيانات الوثيقة بالمستودع نيابة عن الباحث.

ج. النموذج شبه التوزيعي Semi-Distributed Model

وفيه يتم تحديد وحدة تنظيمية مسئولة عن الإدارة (وحدات البحوث/ الأقسام) لمساعدة الباحثين في التحميل الصاعد لأعمالهم، وقد طبقت جامعية كاليفورنيا ذلك النموذج.

ويرى المؤلف أن كلا من المنموذجين الأول والثاني يعد الخيار الملائم للمستودع المؤسسي الجامعي، بحيث يتمكن كل اعضاء هيئات التدريس والباحثين والطلاب ممن يتوافر لهم الوقت والمهارة والمعرفة باستخدام تطبيقات الإنترنت وممن لا يتوفر لهم الوقت والمعرفة من إرسال المواد إلى المستودع.

4. ترخيص الإيداع Deposit Licenses

تجدر الإشارة هذا إلى أنه يجب وضع ترخيص بالإيداع بالمستودع – وهو بمثابة اتفاق رسمي بين المودع Depositor والمستودع – لأنه يؤكد أن المستودع لا يطالب بممارسة أى حقوق على العمل وإنما هو بمثابة إذن بإدارة الوثيقة، وإعفاء

المستودع من أى مسئولية تجاه حقوق نشر العمل لأن المودع هو المستول عن هذا العمل وأنه غير مخالف لأي حقوق قانونية، مع ضرورة أن يكون هذا الترخيص في الصفحة التي بها نموذج الإرسال وبعبارات مفهومة وغير معقدة، ويحدد هذا الترخيص ما ياتي (٩٨):

- ا. من صاحب حق النشر أو من يملك التصريح أو الإذن بحق النشر لإيداع العمل والذي يحمى المستودع من أي اتهامات باختراق حق النشر للمحتوى ومن أي مسئولية تتعلق بأخطاء في الحقائق أو أي مشكلات أخرى خاصعة بالمحتوى شكلا ومضمونا.
- بعطى المستودع الحق بالطبع أو النسخ أو النقل لبيانات أو لمحتوى وذلك الأغراض الإتاحة والحفظ، وأن تحويل العمل لصبغة جديدة أو أي إجراء أخر بغرض الإتاحة المستمرة الا يعنى خرقا لحقوق المؤلف.
- ٣. يعطى أو يسمح بأي قيود إضافية تتعلق باستخدام المحتوى للأعمال المنشورة.

وقد وفرت مؤسسة SHERPA نموذجا لترخيص الإيداع يمكن الاستعانة به، وترجمته ووضعه بالمستودع في المكان المخصص لإرسال المواد بالمستودع، كما يجب الإشارة بشيء من النفصيل إلى حقوق النشر اللازمة لوضع العمل بالمستودع وهي كما يأتي:

- أن يكون المؤلف مالكا لحق النشر ويملك التصريح بوضع العمل بالمستودع.
- أن يحصل على تصريح من الناشر بوضع نسخة من العمل بالمستودع.

كما يمكن للمؤلف تقييد نطاق الاطلاع أو الاستخدام أو مدته من خلال شروط يضعها، من خلال استخدام تراخيص معدة لذلك المغرض مثل ترخيص الإبداع الشائع Common Creative كما سبق أن أشرنا في الفصل الأول من الكتاب.

۱۷/۲/۳ للحفظ طويل المدى Long --Term Preservation .۷/۲/۳

بعر"ف تقرير مؤسسة SHERPA الحفظ الرقمي طويل المدى بأنه «مجموعة من المعايير والقواعد والإجراءات التي تكفل إتاحة المعلومات من خلال التغيرات التي يمكن أن تحدث في الأجهزة المادية والبرامج، ومن ثم فإن الهدف الأساسي من عملية الحفظ هو مد نطاق مدة الإفادة من مصادر المعلومات بحيث يضمن لها استمر اريتها وسلامتها وإتاحتها» (٩٩).

وتعد عملية المحفظ طويل المدى للمواد الرقمية للمستودعات الحدى القضايا التي ما زالت مثار نقاش وبحث ومداولة؛ وذلك لأن المواد الرقمية التى تودع بالمستودع في الوقت الحالي تكون وفقا لأحدث المعايير التكنولوجية، ولكن بعد عشر سنوات ستصبح هناك مشكلة بتقادم نظم التشغيل وأشكال الملفات

وإصدارات البرامج، ومن ثم أصبحت هناك ضرورة تحتم اتخاذ الإجراءات المسبقة لحل هذه التحديات ومواجهتها، من خلال النباع إستراتيجيات الحفظ الدقيقة والموثوق فيها في بناء المحموعات الرقمية، ولذا فقد تصدى عدد من الجهات لإعداد در اسات لوضع حلول لهذه المشكلات.

كما يشير النقرير الذي أصدرته مؤسسة SHERPA الى أنه من الصروري تحديد إستراتجيات الحفظ منذ البداية لأن التاجيل يعنى مزيدا من التعقيد والجهد والتكلفة، ومن ثم يجب أن تطبق بستراتيجية حفظ تحدد متطلبات الوثيقة في مختلف مراحل دورة حياتها، وقد أشار Bill Hubbard إلى أن الحفظ الرقمي وتحديد سياسته إحدى القضايا الأساسية التي يجب مراعاتها عند تأسيس المستودع (۱۰۰۱)، بل إن قيمة المستودع المؤسسي وقوته تستمد من عدة عناصر مثل الترابط interconnection والأرشفة Archiving والحفظ طويل المدى والحفظ طويل المدى التي يمكن اتباعها كما بين الفصل الثاني من الكتاب فيما يأتي:

- ترقية الملفات وتحسينها، وتحويلها لصيغ لخرى فى حالة تلفها.
 - ٢. دعم لكافة صبيغ الملقات الشائع استخدامها،
 - ٣. إعداد نسخ احتياطية بتطبيق أفضل الممارسات.
- نقل البيانات لقاعدة بيانات أخرى ملائمة فى حالة إغلاق المستودع.

- تحديد معرف دائم لكل المواد.
- ٦. تحديد عنوان محدد للمصدر لكل المواد.
- مراجعة أنشطة آليات الحفظ وسياساته بانتظام لصمان مواكبتها للتطور التكنولوجي.
- مباغة وتشكيل استراتجيات الحفظ وفقا لعدد من الألبات والأطر المرجعية كما نكرنا أنفا من قبل المؤسسات والمشروعات المساندة لحركة الوصول الحر للمعلومات، ومن هذه الألبات ما يأتى:
- open archival information system (OAIS) reference (iso14721h:2003) من أبرز ادوات model (iso14721h:2003) وآليات الحفظ الرقمى طورتها اللجنة الاستشارية لنظم وآليات الفضاء بوكالة ناسا Versity Committee for بيانات الفضاء بوكالة ناسا Space Data Systems of NASA والتصديق من منظمة التوحيد القياسي، وهذه الآلية عبارة عن إطار مرجعي يصف ويحدد المبادئ ومنهجية إستراتيجيات الحفظ طويل المدى التى تكفل الحفظ والإتاحة المستمرة للمواد الرقمية، ويضع حلولا لحميع التغيرات المتوقعة في عملية الحفظ الرقمي في ظل التغيرات المستمرة في البيئة الرقمية، كما تعدد العلاقة بين منتج المعلومات الرقمية والأرشيف والمستعيد (١٠٥٠) وبعبارة أخرى يمكن أن نقول إنه قائمة مراجعة يمكر من خلالها تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة وتقييمها.
- الملخص المقدم من قبل دراسة كل من pinfield و James

- معنوان The Digital Preservation of e-Prints والتي تدعمها مؤسسة SHERPA لتلخيص التحديات الفلية والتنظيمية التي تواجه حفظ المواد الرقمية (۱۰۲).
- Andersen التوصيبات المقدمة من قبل دراسة كل مى Andersen و Requirements and feasibility study on prinfield preservation of eprint of acade والتي تقدم مجموعة من التوصيبات وتطوير خدمات وأدوات دعم المفظ طويل المدى للمواد الرقمية، وهي أيضا أحد إسهامات مؤسسة المدى للمواد الرقمية، وهي أيضا أحد إسهامات مؤسسة .
- الدراسة المعدة من قبل خدمات البيانات الإنسانية selection المعدة من قبل خدمات البيانات الإنسانية selection بعنوان and humanities data service (AHDS) والتي تحدد فيها المخاطر المحتملة لحفظ المواد، والمواد التي لها الأولوية للحفظ، وطرق تطبيق مقاييس الإجراءات الوقائية للتأكد من بقاء المواد اطول فترة ممكنة (105).

٣/٢/٣. البرامج المستخدمة والمنطلبات التكنولوجية لإنشاء المستودع المؤسسي المستودع لإنشاء وإدارة المستودع

توصى المؤلفة باستخدام أحد البرنامجين التاليين بناء على العديد من الدراسات الميدانية ونتائج الفصل الثاني من الكتاب أن أكثر البرامج استخداما على هذا النحو من الترتيب كل من:

- برنامج Eprint
- برنامج Dspace

وذلك لتميزهما بما يأتي:

- الشهر البرامج المتاحة و المطبقة وخاصة بين المؤسسات التعليمية.
- سهولة التنصيب Install، والقدرة على الاستخدام
 Usability
 - ٣. تلقى دعم جيد.
- ٤. مصادر مفتوحة المصدر متاحة بالمجان، تتبح التعديل وسهولة التطوير.
 - ٥. التوافق مع المعايير والبروتوكولات.
 - ٦. القدرة على العمل مع مختلف الأنظمة.
 - ٧. تمكن من إتاحة المواد وبأقصى حد ممكن.
 - الحفظ الرقمي.

ويشير كل من «جون وميك وبينفيلا Pinfield ويشير كل من جامعة نوتيحهام وجامعة إيندبرج أن الوقت المتطلب لتنصيب البرنامح يستغرق من يوم إلى يومين، وتعديل واجه الإنترنت تستغرق ثلاثة أيام، ويمكن بعد تتصيب البرنامج، توفير نموذجين أحدهما مناح على شبكة الإنترنت، و الأخر لإجراء الاختبارات على قواعد البيانات والخدمات المقدمة من قبل المستفيدين المعنيين (١٠٦).

٢. المتطلبات الفنية التكثولوجية الأخرى من الأجهزة والبرامج

أسار الإنتاج الفكري للموضوع أن المتطلبات التكنولوجية تتوقف على ما هو متوافر لدى المؤسسة، ومن هذه المتطلبات الواجب توافرها الأتى (۱۰۷):

- ا. جهار كمبيوتر لدية القدرة على العمل مع نظام تشغيل Linux أو أي نظام تشغيل مماثل.
- نظام تشغیل GNU أو Linux وكلاهما يمكن تحمليهما بالمجان، ويتسما بالإمكانات المتقدمة.
- برنامج أبشى Apache web server وهو يتسم بالجودة،
 ومتاح مجانا على الإنترنت.
 - 2. لغة بريل للبرمجة Perl programming language.
 - ه قاعدة بيانات بلغة ماى سبكول My SQL.

٣/٢/٣ السياسات والقواعد الإرشادية

أشار كل من Steve Probets و Celia Jenkins خلال مراجعتهما للإنتاج الفكري واللقاءات وورش العمل التي ناقشت النطبيقات العملية للمستودعات المؤسسية أن وثائق سياسية المستودعات الرقمية المفتوحة بجب أن يتوافر فيها ما يأتي (١٠٨):

- أن تكون وثائق السياسة واضحة، ومختصرة، وسهلة الفهم،
- ب- مراجعة رسمية للسياسة للضمان أن يكون تطويرها مرتبطا بالمستودع المؤسسي.

ج - يجب أن تتضمن السياسية الجوانب الاتية:

- مقدمة عن المستودعات المؤسسية وتشجيع المؤلفين على الإيداع، وتعريف المصطلحات، وتوضيح الأهداف ومزايا المستودع المؤسسي لكل من الأكاديميين والمؤسسات.
- ۲. سياسية جمع المحتوى، ومبررات السحب، وجودة المحتوى.
- ٣. الميناداتا (المعيار المستخدم، مستوى جودة الميناداتا، إعادة استخدامها).
- خقوق الملكية الفكرية وحقوق النشر، وتتضمن دليل لحق النشر وترخيص الإيداع.
 - ٥. إجراءات الإرسال والإيداع.
 - ٦. سياسية الحفظ.
- المستخدم، والتي توضح كيفية استخدام المعلومات وهل يوجد أى نوع من التحكم فى استخدام المصدر.

على أن يخصص قسم لها بمسمى (سياسات المستودع) بالصفحة الرئيسية بموقع المستودع.

٣/٢/٠ الخدمات

أما عن الخدمات فيري المؤلف وفقا لدراسة المستودعات الرقمية في الفصل الثاني من هذا الكتاب ضرورة أن يتصمن المستودع المؤسسي الخدمات الأثية:

- ١. الإحاطة الجارية عن طريق البريد الإلكتروني.
 - قائمة بالإضافات الحديثة.
 - ٠٢. إحصائيات بمرات الاطلاع على المصادر.
 - ٤، إحصائيات بمرات الاستشهاد المرجعي.
 - التعليق من قبل المستفيدين.
 - معفحة مخصصة للتوعية بحقوق النشر.
- المعلومات.
- أمكانية مشاركة المصادر عبر مواقع الشبكات الاجتماعية، وخاصعة المهتمة بالقراءة والكتب مثل Cite
 Stumbit redit like
- ٩. الإحاطة بأكثر البحوث تحميلا، وأكثر المؤلفين اطلاعا على بحوثهم، وأكثر الأشخاص الداعمين للمستودع، وإعطاء نبذة عنهم مرفق بها صور شخصية لهم.

٣/٢/١ الروابط

يجب أن تتوافر مجموعة من الروابط الخارجية والداخلية بموقع المستودع المؤسسي، وهني على النحو التالي:

- رابط لموقع الجامعة.
- رابط لموقع المكتبة.
- روابط لمبادرات الوصول الحر للمعلومات على المستوى الدولي.

- روابط للمستودعات الرقمية المفتوحة على المستوى العربي.
 - روابط لأدلة المستودعات الرقمية المفتوحة.
- روابط للمشروعات الداعمة للمستودعات الرفمية المفتوحة.
 - روابط تدعم رفع الوعي بالوصول الحر.
- روابط للمصادر التي تحيط المؤلفين بقضايا حقوق النشر.
 - روابط لشبكة المكتبات الجامعية.
- رابط لمشروع المكتبة الرقمية بالمجلس الأعلى للجامعات.

٣/٢/٣ اتسجيل المستودع بأدوات البحث على الإنترنت وفهرس المكتبة

مع وجود الوصول الحر للمواد بالمستودعات الرقمية المفتوحة وإتاحته بدأت تتنامى مقدمي الفدمات service provider المفتوحة المنتواحة بالبحث في محتوى تلك المستودعات الرقمية المفتوحة للوصول البها، وتأخذ أدوات مقدمي خدمات البحث أشكالا مختلفة، من بينها على سبيل المثال البوابات الموضوعية مفتلفة، من بينها على سبيل المثال البوابات الموضوعية البحث المحتل المتابعة من خدمات البحث تحليل مختلفة للوصول للمواد العلمية سواء من خلال المناب المناب أو الاستشهادات أو التنقيب عن البيانات المعلمة من خلال المعلى المنابعة المنابعة

mining أو التنقيب عن النص text-mining وغيرها من التقنيات الأخرى، وتعتمد تلك الأدوات على تكشيف واصفات الميتاداتا لتقديم خدمات بحث أكثر تعقيدًا، وبعض ميزات القيمة المضافة (۱۰۱).

ويعد طريق الوصول لتكشيف الميتاداتا بالمستودعات الرقمية المفتوحة من قبل محركات البحث بصفة عامة، وأدوات بحث الوصول الحر للمعلومات هو التوافق مع بروتوكول مبادرة الأرشيف لجمع الميتاداتا. وتحدد ثلك المبادرة عددًا من المتطلبات للتوافق مع مبادرة الأرشيف المفتوح كالآتي (١١٠): .

- الميناداتا في قاعدة بيانات كقاعدة بيانات المينات الميناداتا في سبيل المثال.
- ٢، جهاز كمبيوتر خادم متصل بشبكة الإنترنت وليكن من
 نوع Apache على سبيل المثال،
- ٣. برمجة الواجهة باستخدام إحدى لغات البرمجة مثل Perl أو غيرهما.
 - أن يكون للمستودع عنوان محدد للمصدر خاص به.
- ه. إعطاء معرف مميز لكل مفردة بالمستودع، مما يكفل عدم تغيره بتغير الأجهزة والبرامج،
- ٦. وصف الميتاداتا لواحد أو أكثر من المعايير الدولية المعدة لهذا الغرض مثل معبار الدبان الكور.
 - ٧. إعداد تنظيم هرمي يتسم بالمنطقية للموضوعات،

وللتحقق مدى توافق المستودع مع بروتوكول مبادرة الأرشيف المفتوح يوجد آلية معدة لهذا الغرض من خلال سوذج يتم فيه إدخال بيانات المستودع اللازمة لذلك الغرض كما يوضح شكل رقم (1)، لتسجيله بالمبادرة لتكشيفه من قبل ادوات الدحث على شبكة الإنترنت، وتدعم هذه الألية ست لغات فقط هي الإنجليزية، والصينية، والإسبادية، والألمانية، والبرتغالية، والكورية، وإذا لم يتم التحقق من مدى توافق المستودع مع بروتوكول الأرشيف المفتوح وتم تسجيله بالمبادرة، فإن القائمين على المبادرة يجرون اختبارات على المستودع، وفي حالة القبول يرسل رسالة عبر البريد الإلكتروني تفيد بإضافة المستودع، وفي حالة القبول عدم التحقاق في الاختبار يرسل رسالة أخري توضح اسباب عدم التسجيل.



This site presents an interface to interactively test archives for compliance with the OAI Protocol for Meta

Harvesting [Click here for details]

JavaScript is required

Note: To avoid HTTP errors, please wait for each page to firrish loading before clicking on any link

Enter the OAI paseURL

شكل رقم (١) نمودج النحقق من توافق المستودع مع بروتوكول جمع الميتادان (١١١)

بالإضافة إلى ذلك، التسجيل في عدد من الأدلة الأخرى التي تتولى حصر المستودعات الرقمية المفتوحة والتي أشار اليها عد الرحمن فراج في دليل أدوات البحث في مصادر الوصول الحر(١١٢):

"Lirectory of Open Access Repositories (OpenDOAR)

ويعد هذا الدليل دليلا عالميًّا بمستودعات الوصول الحر الأكاديمية، وقد طوره مشروع شربا SHERPA الممول من مؤسسة جيشك والتابع لجامعة نوتتجهام. يشتمل هذا المرصد على تسجيلات مفصلة وموثقة عن كل مستودع، بما في ذلك وصنف للمستودع والسياسات الخاصة به. وتوجد إمكانية للبحث في هذا الدليل بالموقع الجغرافي للمستودع، والتخصيص الموضوعي، ونعط المحتوى، واللغة، والبرنامج المستخدم في إدارة المستودع، وكذلك نوع المستودع. ويقدم المرصد أيضا قوائم مصنفة وإحصاءات عن كثير من هذه البيانات. كما يوفر (الأوبن دوار) خاصية البحث في النصوص الكاملة التي تشتمل عليها المستودعات المسجلة بها والتي فاق عددها، في يناير · ١٨٠١م، ١٨٠٠ مستودع، كما يوجد نموذج لأفتراح مستودع مما ينتيح - ايس فقط للقائمين وإنما للمستفيدين المستودع بهذا الدليل العالمي.

Suggest a repository

Please use this form to suggest a new repository for inclusion in OpenDOAR.

				-		4		
	Pepository Name *			- ,		_	4	
** *	Repositury URL*		Marah-Front san sanar				yu r	
	Organisation *						1- Map	
	Location (<u>F., der)</u>	Latitude	,1	ongilude.		(decim	al values)	
	Your Name			who the		Are y repository:	ou the manager	? *
	ليل مستودعات	اح موقع بدا	ں لاقتر	مخصص	وذج ال	(۲) النه	يل رقع	: النك
			المر	1	.11			

Registry of Open سجل مستودعات الوصول الحر Access Repositories (ROAR)

وهو دليل عالمي بالمستودعات الرقمية، سواء المتخصيصة موضوعيًا أو المؤسساتية، طوره فريق عمل برنامج Eprint التابع لمجامعة ساوتهامبتون، وقد أنشئ هذا الدليل في الأساس لتسجيل المستودعات التي تدار من قبل البرنامج المشار إليه، إلا أن (روار) يغطي الأن المستودعات التي تعمل بالبرامج الأخرى، ويوفر هذا الدليل قواتم قابلة للبحث، ومصنفة، واحصاءات عن مستودعات الوصول الحر على مستوى العالم،

التسجيلات مختصرة، وتشتمل كثيرًا من المعلومات التقنية. ومن معاملات البحث التي يوفرها الدليل: الموقع الجغرافي للمستودع، والبرنامج المستخدم في إدارته، ونوع المستودع، يشتمل الدليل حتى يونيو ١٨٠٠، على أكثر من ١٨٠٠ مستودع، ويتيح هذا الدليل إمكانيئين للتسجيل من قبل القائمين فقط على المستودع:

- إمكانية تسجيل المستودع.
- تسجيل سياسات المستودع.

والذي بدوره يرسل البيانات إلى الدليل الخرائطي للمستودعات Repository Maps وهو عبارة عن تمثيل خرائطي لمستودعات الوصول الحر على مستوى العالم، ويشتمل حتى بناير ٢٠١١ على أكثر من ١٦٧١ مستودعاً. وقد طور الموقع من قبل ستيوارت لوبس بجامعة أبارستويث (١١٣).

This is to register our institution and and open access (free online access) the peer research article (and/or thesis) output of bur institution.

Name:

Email:

Position: .

Country:

nstitution or Department:

شكل رقم (٣) نموذج إرسال سياسة المستودع بسجل مستودعات الوصول الحر

هذا فيما يتعلق بتسجيل المستودع بأدلة المستودعات الرقمية المفتوحة على شبكة الإنترنت، كما يجب أيضنًا استخدام معيار Z39.50 مما يعطى فرصة لدمج المستودعات مع شبكات المكتبات التى تدعم هذا البروتوكول(116).

٣/٢/٣ الدعاية والترويج

تعد الدعاية والترويج للمستودعات الرقمية المفتوحة احد التحديات الكبرى التى يواجهها المستولون عن إدارة المستودعات، وذلك لأن بقدر استمرارية الدعاية والترويج للمستودعات وشموليتها يكون نجاح المشاركة من قبل الباحثين، وتزايد مرات الاطلاع والمشاهدة (١١٥)، ومن ثم استمرارية المستودع ونجاحه.

وتتسم الدعاية والترويج للمستودعات الرقمية المفتوحة بقدر كبير من الصعوبة بسبب محاولتها تغيير عادات قديمة في بشر مصادر المعلومات، وفي الاتصال العلمي، ونشر ثقافة وخلق قناعات جديدة فيهما، مما يعنى أن يحشد لها المستولون عن المستودعات الرقمية المفتوحة كافة الوسائل والإمكانات المادية والبشرية المتاحة للتعريف بها ومزاياها لجميع الفئات والحث على الإسهام بها كما سبق أن أشرنا في الفصل الثاني من الكتاب، فضلا عن التعرف على تحديد فئات المستعيدين، وتحديد الحتياجاتهم وكيفية مقابلة هذه الاحتياجات بشكل يتسم بالكفاءة،

وهناك عدد المقترحات والوسائل التي يمكن اتباع بعضها أو كلها ومنها الآتي:

- الندوات و اللقاءات و هى أكثر الوسائل استخداما من قبل القائمين على المستودع.
 - ٢. النشرات الإخبارية بصحيفة الجامعة.
- ٣. تخصيص جانب من موقع الجامعة للتعريف بمزايا الوصول الحر والمستودعات الرقمية المفتوحة.
- الاستعانة بالأسائذة والمؤيدين وذوى الخبرة في التعامل
 مع اليات الوصول الحر.
- الاستعانة بالمقالات وتسجيلات الفيديو لداعمي حركة الوصول الحر من الدول الغربية.

وتجدر الإشارة هذا إلى ضعرورة إثارة القضايا والتساؤلات التي تدور في أذهان الباحثين، والرد عليها، ومن أمثلة هذه القضايا الآتي (١١٦):

- القلق المتعلق بقضايا حقوق الملكية الفكرية.
- الشكوك المتعلقة بمن سيستخدم والمواد، وكيف يستخدمها؟
 - الاعتقاد بتدنى جودة المواد بالمستودعات.
- عدم الألفة بإجراءات إرسال المواد بالمستودع.
 - عدم وجود تسهيلات نتعلق بشبكة الإنترنت.

٣/٢/٢ امصادر الدعم والتمويل

تمثل الميزانية أحد عناصر تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة المهمة، فرغم توافر برامج المصدر المفتوح المحانية والتي تعتمد عليها أغلب المستودعات، غير أن هناك حاجة لتخصيص ميزانية المستودعات الرقمية المفتوحة لتغطية عدد من المتطلبات مثل الآتى:

- الأجهزة المادية والتوسع في مساحات التخزين وسعة الخادم.
- الانتقال من مرحلة التجربة Polite Stage إلى مرحلة النشغيل والاستخدام.
 - ٣. توفير رواتب العاملين الفنين لتنصيب برامج النشغيل.
- توفير الدورات التدريبية للعاملين على إدارة المستودع (١١٧).
- د. برامج الدعاية والترويج لتشجيع الباحثين على الإيداع بالمستودع.

ورغم ذلك فإن تكلفة المستودعات الرقمية المفتوحة وميزانيتها تعد متوسطة مقارنة بتكلفة نظم المكتبة المتكاملة، ونظم بدارة المصادر الإلكترونية، وترى Swan Alma أن تكلفة المستودعات الرقمية المفتوحة وميزانيتها السنوية يحددها عدد من العوامل هي كالآتي (١٦٥):

مستويات الخدمات التكنولوجية المتوافرة لدى المؤسسة.

- مقدار التأیید و الاقتناع بنشاط الأرشفة الذائیـــة مــن قبـــل
 المؤسسة.
 - مقدار الدعم الحكومي.

وبناء على ما سبق يُقترح أن يخصص بند مستقل في الميزانية المخصصة للمكتبة لتأسيس المستودع وإدارته اسوة بالجامعات ومراكز البحوث الأجنبية بما بكفل استمرارية دعم المستودع وتطويره.

٣/٢/٥ ا . تقييم المستودع

ينبغي بعد تأسيس المستودع وإناحته تقييم المستودع من خلال الطرق الأتية:

١. الاستبيالات

يهدف إعداد الاستبيانات إتاحته على موقع المستودع التعرف على طبيعة المستقيدين مبواء من داخل الجامعة أو خارجها، وكيفية الوصول للمستودع هل من موقع الجامعة أم من خلال أدوات البحث على شبكة الإنترنت، وما المعلومات التي يحصلون عليها، وكيفية استخدام الخدمات المقدمة، ومثل هذه المعلومات تقيد في الارتقاء والتطوير في خدمات الموقع، ومصميم المستودعات بشكل ملائم (١١٩).

٢. المجموعات البؤرية

رغم أن الاستبيان وسيلة تتسم بالسهولة وقلة النكلفة لقياس اتجاهات المستفيدين والتعرف على احتياجاتهم، لكنه يقدم معلومات بسيطة نظرًا لطبيعة الإجابات المحددة التي يتصف بها الاستبيان، فإن المسئولين عن الموقع بحاجة لطريقة أخرى تدعم البيانات والمعلومات التي يتم الحصول عليها من خلال الاستبيانات، ومن هذه الطرق المجموعة البؤرية والتي تيسر التعرف بشكل واضع على بعض القضايا والجوانب التي تم ملاحظتها والتي يفضل الاستفسار عنها من خلال الاستبيان (۱۲۰۰).

والمجموعة البؤرية عبارة عن مجموعة من الأشخاص بتراوح عددهم ما بين ٨ إلى ١٢ من المستفيدين الفعليين للموقع حتى يسهل إدارة الجلسة، التي يدير النقاش فيها أحد الخبراء لمدة ساعتين، يتم خلالها تغطية عدد كبير من الجوانب التي تتعلق ببغض بإنشاء وتصميم المستودع، ويتم تسجيل هذه المناقشة في بعض الأحيان على شريط فيديو(١٣١)، أو شريط كاسبت أو يدونها المسئول عن إدارة الجلسة. وقد تتكرر هذه الجلسات مرتين أو شرئا على الأكثر حسب وقت المستفيدين ورغبتهم في المشاركة، كما يمكن إعداد هذه المناقشة وإدارتها إلكترونيا مما يساعد على نوالد الأفكار التي قد لا يتطرق إليه كل مستفيد على حدة.

٣. مواقع الأدلة الإرشادية

منابعة الأدلة الإرشادية لتأسيس المستودعات السابق ذكرها - التي تحديث من إصداراتها لمواكبة التطور التكنولوجي، وما يستحد في تأسيس المستودعات الرقمية المفتوحة وإدارتها للتعرف على أبرز الاتجاهات في تأسيسها وإدارتها وتقديم الخدمات من خلالها.

قائمة المصادر

أولا: المصادرالعربية

- ا أحمد بدر، محمد فتحى عبد الهادى، المكتبات الجامعية: تنظيمها، إدارتها وحدماتها ودورها في تطوير التعليم الجامعي والبحث العلمي. القاهرة: دار غريب، ٢٠٠١. ٢٩٤ص.
- أسامة محمد عطية خميس. الكياتات الرقمية بناؤها واقتنائها وتنطيعها
 واسترجاعها في المستودعات الرقمية على شبكة الإنترنت: نحو نصور
 مقترح/ إعداد أسامة محمد عطية خميس، إشراف حسناء محجوب. "المنوفية:
 جامعية المعوفية، كلية الأداب، قسم المكتبات والمعلومات ١٠٠٨٠. "
 ٢٨٠٠٠. (أطروحة دكتوراة)
- أسامة محمد لطفى، مشروع توثيق الإنتاج الفكري الكثرونيا: مواصفات بناء مكتبة رقمية المصادر العلمية في مجال العلوم والنقلية. الرياض: بحث ممول من مدينة الملك عبد العزيز، ١٠٠١. ١٥٢ص
- أماني أحمد رافعت مدي إفادة طلاب الجامعة من خدمات الإنترنت: درسة ميدانية عني طلاب جامعة القاهرة عنام المعلومات والمكتبات والنشر .-- مج3، ع2 (يناير ٢٠٠٢) .- ص ص ٣٦-٦٠
 - ه. أماني محمد السيد، الأرشفة الدانية Self Archiving كقناة للاتصال المعرفي على شبكة الربب؛ دراسة لتطبيقاتها في مجال المكتبات والمعلومات. مناح من : http://knol.google.com/k/-/soli
- arch.ving/2c5xckejfetdf/2?collectionId=18cx0bjh5v7vt-1&domata=kno..goo ۲۰۱۱/۲/۱ : تاریخ الإطلاع : #gle.com&locale=ar&safe=on
 - ۱۰ خدمانت الباحثين، مناح هي : http://www.cybrarians.info/index.php?option=com_content&view=sect.on &layout=blog&id=3<emid=54
- ٧. زكية عبد المنعم الميمى، نيرمين محمود رفعت، الذاكرة الرقمية وتفعليها بالجامعة الأمريكية تحربة دار DARR: parefixe & research: DARR: تحربة دار περοςι, المؤتمر السابع عشر لجمعية المكتبات المتحصصة الحليجية. بعنوان الدور المتغير الإختصاصى المعلومات في اقتصاد المعرفة التحديات والعرص، ١٥-١مارس٢٠١١. مارس٢٠١١.

- مروناز أحمد محفوط المستودعات الرقمية الرسائل الجامعة العربية دراسة تقويمية. المؤتمر الل ٢١ للإتحاد العربى للمكتبات والمعلومات بالتعاون مع وزارة الثقافة وجمعية المكتبات اللينانية. " المكتبة الرقمية العربية عربي @ با : الضرورة، الفرص والتحديات. ٢-٨ أكتوبر ٢٠١٠. ص ص ص ص ٣٤-٤٩٢
- ٩ شريف شاهين أثر استخدام شبكة الإنترنت على استخدام المكتبة الجمعية دراسة ميدانية لطلاب وطالبات المرحلة الجامعية الأولي (كالوربوس) بكليات جامعة الملك عبد العزيز -- رسالة المكتبة (الأردر) .- مج١١٠ ع١ (١٩٩٤)
- ١٠ موادرات الوصول الحر: دراسة وثانقية لوضع الاطر العامة لمهادرة عربية . المئتقى الثالث لتكنولوجها المكتبات والمعلومات. تحت عنوار تقنيات الجبل الثالث ومدخلاتها في مجتمع المكتبات والمعلومات. ٢٢٠- ٢٤ مارس ٢٠٠٩
 - ۱۱. عبد الرحمن فراج. أدوات بحث الوصول الحر. <u>Cybrarians journal</u> . ۱۱. ع) (ديسمبر ۲۰۱۰). متاح في:
- http://www.journal.cvbrarians.info/index.php?ophon=com_content&view=a rticle&id=231.2010-12-30-12-00-03&catid=98:2010-12-30-.0-45-۲۰۱۱/۱/۱۷ تاریخ الاطلاع: ۲۰۱۱/۱/۱۷
- ١٢. عبد الرحمن فراج. التحليل اللاحق Meta- Analysis أسلوبا للبحث في
 مجال المكتبات وعلم المعلومات: الإنتاج الفكري في موصوع اتجاهات
 الباحثين نحو الوصول الحر نموذجا. دراسات عربية في المكتبات وعلم
 المعلومات. -مج ١٤٠٤١ (بناير ٢٠٠٩). -ص ص ١٠ ٨٩
- 17. عبد الرحمن فراج، سليمان بن سالم الشهرى. الجامعات السعودية ودورها في دعم الوصول الحر: دراسة استكشافية. في: المؤتمر الحامس لجمعية المكتبات والمعلومات السعودية .- دور مؤسسات السعاومات في المعلكة في عصر مجتمع المعرفة: تحديات الواقع وتطلعات المستقل". جدة: جمعية المكتبات والمعلومات السعودية، ٢٠٠٨. ٢٠٥٠
 - ١٤. —————— الوصول الحر للمعاومات العامية: وراقية ببعض المصادر المرجعية المتاحة على العنكبوتية. مجله در المبات المعلومات. (يناير 2008). متاح في . -

<u>at.p./.nformationstudies.net/issue_list.php?action=getbody&titletd=28</u> זریخ الإطلاع: ۲۰۰۸/۱/۲۳

- ١٦. كمال بوكرزازة، للدوريات الإلكترونية العلمية بالمكتبات الجامعية وأثرها على الدوريات للورقية .- (2006 وcybrarians journal ع 10 (ستمبر 2006) متاح هي : http://www.cybrarians.info/journal/no10/cjournals htm تأريح الإطلاع : 2010/1/4
- ۱۷. مدونه المبادرات العربية في مجال الوصول الحر.- مناح في: http://aioa.blogspot.com مناح
- ۱۸. نداء الرياض للوصول الحر للمعلومات العلمية والتقية. مناح في:
 http://www.freemediawatch.org/77-010306/41.html
 http://www.freemediawatch.org/77-010306/41.html
 http://www.freemediawatch.org/77-010306/41.html
- ١٩. وحيد قدورة. استخدام المعلومات العلمية الرقمية : الباحثون العرب والوصول الحر .- في الانتصال العلمي والوصول الحر إلى المعلومات العلمية: البحثون والمكتبات الجامعية العربية. _ تونس: العنظمة العربية التربية والثقافة والعلوم، ٢٠٠١ ٢٠١٥ ص
- ۲۰ ورشة المحتوى العربي الععنوج . متاج في : http://araboc.info/site/-7/
 ۲۰ ورشة الإطلاع : ۲۰۰۹/۳/۲۹

- 7 tungs you should know about creative commons. URL: www.educause.edu/eli .- Date access: 5/6/2008
- About connecting –Africa. URL: www.connectingafrica net/about.aspx. - Date access:7/7/2008
- Access to Research Publications: Universities UK Position
 Statement.- URL:
 http://www.universitiesuk.ac.uk/mediareleases/show-asp?MR=431-
 Date
- A Guide to Institutional Repository Software .- URL: <u>nutp://www.soros.org/openaccess/pdf/OSI_Guide_to_IR_Software_y3_pdf</u>.-Date access:4/5/2008
- 5. Albert, Karen M. Open access: Implications for scholarly publishing and medical libraries. <u>Imedibassoc</u>.-(july2006).-pp253-265
- Anbu K, John Paul. Institutional repositories: time for African universities to consolidate the digital divide.- URL: www.ascleiden.nl/pdf/elepublconfanbu.pdf -Date access: 26/6/2008
- 7 Andrew, Theo. Trends in self-posting of research material online by academic staff.- URL: www.ariadne.ac.uk/issue37/andrew/mtro.html Date access: 25/4/2008
- 8 Aschenbrenner, Andreas, Kaiser, Max White paper on digital repositories. URL: www.uibk.ac.at/reuse/docs/reuse-dill-whitepaper_10.pdf. Date Access: 5/2/2011
- Association of research libraries, office of scholarly communication. Framing the issue: open access.- URL: www.arl.o.g/bm-doc/framing_issue_may04.pdf.-Date access: 25/3/2006
- Australian Research Information Infrastructure Committee Open Access Statement - URL: http://www.caul.edu.au/scholcomm/OpenAccessARIICstatement.do
- Authors and open access.- URL: <u>www.sherpa.ac.uk/guideence</u> authors.html .-Date access: 1/4/2008
- Barton, Mary R, Waters, Margaret M. Learning about digital institutional repositories; creating an institutional repository.

 Lead IRS Work Book.-URL: http://dspace.mit.edu/handle/1721.1/2669.- Date Access 5/2/2011
- 13. Bhat, Mohammad Hanref, Open Access repositories in computer

- science and information technology: an evaluation. <u>• IFLA Journal</u> 35(3).-(2009).-PP 243-257
- 4. Barley, Jr. Charles W lopen access bibliography: liberating scholarly literature with e-prints and open access journals - 1 RL www_nfo-lib.ub.edu/ewb/dab.pdf .-Date access: 12/1/2009
- Open access to scientific publication analysis of the barriers to change?.- URL: http://ebib.oss.wroc.p1/2005/63/bjork.ph .- Date access.23/7/2009
- 16. the role of reference librarians in institutional repositories reference services review pp259-267
- What Is Open Access? URL:
 http://www.digital-scholarship.com/cwb/WhatIsOA.htm Date
 Access: 12/3/2008
- Berlin Declaration Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities.-URL: http://na.mpg.de/openaccess-berlin/het/indeclaration.html
- Betnesda Statement on Open Access Publishing.- URL, http://www.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm
- Bibliography of open access.- URL.
 http://oad.simmons.edu/oadwiki/Bibliography_of_open_access. Date Access: 15/2/2011
- Bjork, Bo-chister, Open access to scientific publications analysis of the barriers to change - http://ebib.oss.wroc.p1/2005/63/bjork.php .-Date access 23/9/2007
- Blogs about OA.- URL. http://oad.simmons.edu/oadwiki/Blogs_about_OA.- Date access,22/2/2010
- 23. Blyth.Erv Chachra, Vinod. The value proposition in institutional repositories .- EDUCAUSE.-(septemper/October 2005) URL. http://www.educausc.edu/ir/library/pdf/erm0559/pdf .- Date Access: 2/3/2007
- Breeding, Marshall. Digital preservation: building digital collections that w.fl outlast current technologies.- Information Today (May200).- URL: http://www.librarytechnology.org/ltg-d.splaytext-pl?RC=9718 .-Date Access: 17/1/2011
- 25 Brown, Sheriden, Swan, Alma. Open access self archiving author study. Cornwall:keyperspectives, 2005.-URL: www.fisc.ac.ak/uploaded_documents/open%20access%20archiving_an%20auther%20study.pdf. Date Access: 15/4/2006
- 26 Budapest open access initiative .- URL:

- Buel let Marianne & Boateng. Adwoa. the evolving impact of statutional repositories on reference librarians. URL. https://rttdoil.rit.edu/dspace/bitstream/1850/1369/1/mbuehlerArticle o9-2005.pdf. Date Access: 5/11/2009
- 28. CARL. A guide to setting up an institutional repository.- URL: https://www.carl-abre-ca/projects-institional-repositories/setup-guide-e-html, Date Access, 13/11/2010
- Census of institutional repositories in the U.S: A comparison across institutions of different stages of IR development/Soo Young Rich ...et al. <u>D-Lib magazine</u>.- vol 13,no11/12.- (November/december2007).- URL: www.dlib.org/dlib/november07/rich/Hrich.html .-Date Access: 15/1/2008
- Creating A service model definition for an institutional repository -URL: www.dspace.org/implement/service-model.pdf - Date Access: 5/3/2007
- 31. Creative Commons.- URL: http://creativecommons.org/ .- Date Access: 25/10/2010
- Crow, Ray m. SPARC .Institutional repositories check list & resource guide.- URL: www.arl.org/sparc/rr/ir_guide_vl.pdf .- Date access:5/3/2007
- 33. _____. The case for institutional repositories :aspare position a paper .- URL: www.arl.org/spare/bm~dec/ir-final_release_102.pdf .- Date access:5/3/2007
- 34. Chan, lesile. Supporting and enhancing scholarship in the digital age the role of open access institutional repositories Canadian journal of communication Vol 129, No3.-(2004).-URL: http://cjc.online.calviewarticles.php?id=8508layout=html.-Date access: 2/4/2008
- 35. Chang, Sheatt-Hwang, Institutional repositories: the library's new ole.- OCLC systems & services.-vol19,no3(2003) URL: http://titania.emeraldinsight.com/insight/viewcontentsserv.et?fulename=fcpublished/E....- Date Access: 12/1/2006
- 36. collection development in digital information repositories in India/
 Das, Anup Kumar... et al. URL:
 http://eprints.rclis.org/archive/00005682/01/Das_sen_Dutta_IDil_05
 pdf.-Date access. 18/8/2007
- 37. Cu.len, Rowena&Chwner, Brenda institutional repositories and the ole of academic libraries in scholarly communication. URL

- http://researcharchive.vuw.ac.nz/bitstream/hand/e/10063/866/conferece%20paper.pdf?Sequence+2 .- Date Access: 7/5/2009
- Davis, Padipm. Institutional repositories: evaluating the reasons for non-use of Cornell university's installation of Dspace -D Lib Magazine.-Vol13,No14(March/April2007).-URL: www.d.tb.org/dlib/march07/davis/03dvais.html .-Date Access:6/4/2008
- 39. Declarations in support of OA.- URL: http://oad-simmons.edu/oadwiki/Declarations-in-support of OA
 Date Access: 15/2/2011
- 40 Definition of Open access .- URL: http://openaccess.eprints.org/index.php?/categories/19-Definitionof-Open-Access .-Date Access: 4/6/2010
- Defining Scope URL: http://www.rsp.ac.uk/repos/scope Date Access: 15/3/2008
- 42. Depot.- http://depot.endina.ac.uk
- Dill, Emily, Palmer, Kristi. What's the big idea consideration for implementing an institutional repository. <u>Jibrary Hi Tech News</u> -(Nov2005).-p11.-pp11-14.-Date Access: 13/f1/2010
- DINI instructional repository certification and beyond. URL: http://hdl.handie.net/10760/9200 - Date Access 14/4/2011
- Dlivar, Katheen B., Swan, Robert Directories of institutional repositories: research result and recommunitions. URL. www.ifla.org/lvl/ifla72/paper/151_olivar_swain_en_pdf.- Date access: 5/3/2007
- DOAJ-Directory open access journal.- URL. http://www.doaj.org/, Date Access: 13/11/201!
- Efron, Miles. Metadata use in OAI-compliant institutional repositories. <u>Journal of digital information</u>. Vol8, No(2007). URL: http://journal.tdi.org/jodi/article/view/196/169 . Date Access: 12/4/2009
- 48. Embargoes URL: www.rsp.ac.uk/repos/embargoes.- Date access 17/3/2008
- 49. Establishing a Repository Librarian.- URL: http://openoasis.org/index.php?option=com_content&view=article &id=161&Itemid=354 .-Date access:2/10/2010
- 50. FAQ http://eprints.org/openaccess/self.faq. Date Access 20/3/2006
- 51 Fegan.Nerl.what is the OAI protocol for metadata harvesting URL. http://wiki-cetis.ac.uk/what is theoai protocol for metadata harvesting - Date access: 4/6/2008
- 52 Free and open source repository software.-URL:

- http://oad.simmons.edu/oadwiki/Free_and_opensource_repository_software#OAI-PMH_software_-Date access:3/4/2010
- Frequently asked question.- URL: www.opendoan.org/faq.html -Date access: 20/6/2007
- 54 Full Item reuse policies.- URL: www.rsp.ac.uk/repos/fulldatareuse Date Access: 17/3/2008
- 55 Gasaway, Lawra. The open archives movement, <u>information</u> outlook (act 2004).-URL; www.Findurticles com/p/articles/mi_mofwc/is_10_8/al_in7072 i46/p.mat.- Date Access: 13/1/2006
- 56. Orbbons, Susan Establishing an institutional repository.-URL: http://i624.html/ptimenterman.com/gibhons.pdf Date access 7/2/2009
- 57. Gelwing.Rath M. Implementing an institutional repository at central Michigan university .-MLA forum.- vol VII(2009).- URL: www.mlaforum/org/volumevII/article1.html/- Date Access: 13/11/2010
- 58. Glossary of open access abbreviation, acronyms and terms.- URL: http://www.Sherpa.ac.uk/glossary.html#p.-- Date Access: 1/5/2006
- Oraaf, Maurits Vander, Kwame Van Ejindhoven. The European repository landscape: Inventory study into the present typo and level of OAl-compliant digital repository activities in The EU.– URL. http://dare.uva.nl/document/93725
- 60. Creative Commons.- URL: http://creativecommons.org/ .- Date Access: 25/10/2010
- Cireen, Ann, macdonald, stuart, Rice, Robin. Policy-making for research data in repositories: A guide .- URL: http://www.dis.uk.org/docs/guide.pdf.- Date Acces: 5/11/2010
- 62. Growth of the OpenDOAR Database Worldwide.- URL:

 http://www.opendoar.org/onechart.php?cID=&ctID=&rtID=&ctID=
 &tID=&potID=&rSoftWareName=&scarch=&groupby=r.rDateAdd
 ec&orderby=&charttype=growth&width=600&height=350&captio
 n=Growth? 20of%20the%20OpenDOAR%20Database%20%20Wo.ldwide -- Date Access:13/1/2011
- Gu de to developing open access through your digital repository/Kylie pappalardp...etal. URL. www.oaklaw.qut_edu.au/node/32 .-Date Access: 12/3/2008
- 64. Hardware and software for open access repositories.-URL: www...tver-support.eu/en/tech/products.html. Date Access 6/4/2008
- 65 HO, Adrian K. Open access webliography. Reference service

review,-No3, Vol33(2005),-pp346-364.

66. How should we define open access? .-URL:

www.earlham.edu/--peters/FOS/newsletter/08-04-03 htm .-Date

Access: 17/6/2007

67 Hubbard, B.H. Gren, blue, yellow, white, gold a brief guide to open access rainbow - URL:

www.snerpa.ac.uk/documents/oa_rainbow=guide.pdf.-Date access17/3/2008

68 ______. SHERPA, An institutional repositories <u>-- Serial</u> - no3,vol16.-(November2003).- Pp243-247

69 Hunter, Philip. Metadata for harvesting: the open access instrative and now to find things on the web.- Electronic.- vol22, issue2(2004),-pp168-174

 IFLA statement on open access to scholarly literature and research documentation. - URL: http://archive.ifla.org/v/cdoc/open-access04.html

 Imprementing OAI-PMH.-URL: http://www.oaforum.org/tutorial/english/page4.htm#section1 -Date Access: 16/1/2011

 Information about copyright and open access repositories.- URL: <u>www.driver-support.eu/en/copyright/index.html</u>.-Date access 2/4/2008

73. Institutional repositories. Their emergence and impact on scholarly publishing.http://www.sheridanpress.com/assets/pdf/inst_repositories.pdf.-Date Access:3/7/2009

 institutional repository .-URL: <u>www.dspace.org/implement/service_model.pdf</u> .- Date access: 5/3/2007

75. Interview and focus group URL: http://ithom.best.vwh.net/usability/usable.htm. Date Access. 14/1/2004

76. Jain.Jan Jeev Kumar, Shrivastava, Anarag, Academic Institutional repos tories in India: global Visibility for an institution's senolarly communication. URL: http://drtc.isibang.ac.in:808/juput/bitstream/1849/413/1/AJR%20india.pdf - Date access:18/6/2007

77 Ja.n,Sanjeev Kumar, Shrivastava, Anurag. Academic institutional repositories in India: global visibility for an institution's scholarly communication.- URL: http://drtc.isibang.ac.in:8080/jspui/bitstream/1849/413/1/AJR%20in

- % 20 ndia.pdf .-Date Access: 18/6/2008
- 78 Jenkins Barbara, Breakstone, Elizabeth, Hixson, Carol, Content in, content out: the dual rolled of the references librarian in stitutional repositories. <u>Reference Services Review</u>.vol33assue3(2005). PP312-324
- Johnson, Richard K. Institutional repositories: partnering faculty to enhance scholarly communication. <u>Dlib-Magazine</u>.

 Vol 18, No 11 (November 2002). URL:

 www.dl.b.org/dlib/november 02/johnson/11 johnson.html . Date access: 23/9/2007
- 80. In Charles W Bailey.- The Open Access Bibliography: Liberating Scholarry Literature with E-Prints and Open Access Journals.-URL. http://www.digital-scholarship.com/oab/oab.htm
- Kim, J. Layun. Motivating and impeding factors affecting faculty contribution to institutional repositories. - URL: http://shils.unc.edu/events/2006jcdl/digitalcuration/kim-_edlworkshop2006.pdf. - Date Access. 18/6/2008
- 82. Kwasik. Hanna Fulda, Pauline O. Open Access and Scholar.y Communication -- A Selection of Key Web Sites.-URL: http://www.istl.org/05-summer/internet.html
- Laurent, Romart, Aubry, Christine, Janik, Joanna. Open Archives.- <u>Documentaliste.sciences de l. information.</u>-vol42.issue2(Avr2005).-PP127-131
- 84. Lawal, L. scholarly communication: the use and none use of E.print archives for dissemination of scientific information.- sciences and technology librarianship.- URL: www.istl.org/02-fall/article3 html.- Date Acress: 22/5/2007
- 85. Library-run advocacy programmes on campus -URL: http://www.epenoasis.org/index/php?option=com_content&view= article8_d=2608catid=798itemid_-Date Access: 5/1/200
- Lynch, Clifford, Lippincott, Joan k. institional repositories deployment in the united state as early 2005.- D-lib magazine.-vol11.no9.-(septemper2005) .-URL: www.dlib.org/dlib/september05/lynch/09lynch.html Date Access 23 4/2007
- 87 Lynch, Cl. fford A. Institutional repositories: essential infrastructure for scholarly in the digital age.- URL: www.arl-org/newsltr/226/ir.html .-Date access: 9/6/2006
- 88 Making a care for a repository?.- URL:

 www.rsp.ac.uk/repos/justification Date access: 15/3/2008

- Maness, Jac M. Miaskiewicz, Tomasz. Sumner, Tamara. Using persons to understand the needs and goals of institutional repository users. D-lih magazine -vol 14,n09/10(September/october2008) URL: www.dl.b.org/dlib/september08/maness/09maness.html -date access: 6/1/2009
- Mccormick, monica. Filling institutional repositories by serving the universary's needs.-URL: http://iis.unc.edu/mspapers/3179.pdf Date Access: 2/4/2010
- 91. Mcky, Dana. Institutional repositories and their other users: usapility beyond authors <u>Ariadne.</u>- issue52 -(JULY 2007).-URL: www.ariadne.ac.uk/issue52/mckay .-Date Access 2/4/2010
- Mclendon, Wallace Institutional repositories. URL. <u>www.unc.edu/scholcomding/whitepapers/mclendos.html</u> . - Date Access: 23/4/2006
- 93. Metadata reuse policies .- URL: www.rsp.ac.uk/repos/metadatareuse .- Date Access: 17/3/2008
- 94. Metadata& work flow.- URL: www.rsp.ac.tik/repos/metadata .- Date Access: 15/3/2008
- Miller, Rhiannon Macfie. Reader's attitudes to self archiving in the uk.- school of communication arts, Napier university (2006)
- 96 Mission.URL: http://www.rsp.ac.uk/project/about -- Date access: 17/3/2008
- 97. MLA statement on open access.-URL:
 www.inlanet.org/goverment/info_access/openaccess_statment.html
 Date Access: 5/3/2010
- Morgan, Peter, alive and kicking: Aprogress reported open access, institutional repositories and health information. - URL: www.dspace.com.ac.uk/bitstream/1810/1.- Date access. I 1/2/2009
- 100. Nixon, William. The evolution of an institutional e-print archive at the university of Glasgow .- URL: www.ar.adne.ac.uk/issue32/eprint-archives/. Date Access 15/6/2007
- 101. OAI for Beginners: Overview.- URL: http://www.oaforum.org/tutorial/english/page1.htm.- Date Access 16/1/2011
- 102. OAK LAW Project.-URL: http://www.oaklaw.qut.edu.a./a.bout Date Access: 25/9/2010
- 103. OAK List.- URL: http://www.oakfist.qut.edu.au/about/ .- Date

Access: 25/10/2010

104 OA brarian, URL: http://oalibrarian.blogspot.com/

- 105 Olivar Kathlen B., Swain, Robert Directories of intuitional repos tories. Research result and recommendations. URL: www_fla_org/IV/ifla72/papers/151-swain-en-pdf.-Date Access 5/3/2007
- 106 Open access and mission of research libraries. URL: www.openoasis.org .- Date Access: 8/6/2010

.07. Open Access Anthropology.-URL. http://b.og.openaccessanthropology.org/about/

- 108 Open access day -URL: http://openaccessday.org/about -Date access:27/3/2009
- 109. Open access directory .- URL: http://ord.summons.edu/oadwiki/About OAD .- Date access:22/2/2010

110. Open Access News.-URL: www.car.ham.edu-/peters/fos/fosblog.html

 Open access pilot project.- <u>Journal of Education & information</u> sciences -vol46,issue4(fall2005) -pp334-_337

112 open access scholarly information source book.- URL: http://openoasis.org/index.php?option=com_content&view=article &ic=167&Itemid=358.- Date Access: 25/9/2010

113 Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities A guide to the implementation of berlin declaration - URL: http://oa.mog.de/openaccess-berlin/recommendation.html

114. Open access week - URL: www.openaccess.org/about-tne-week/ Date access:27/3/2009

- 115. Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting.-URL: http://www.openarchives.org/OAJ/openarchivesprotocol.html.-Date Access:25/10/2010
- 116. Open DOAR: directory of open access repositories.- URL: www/opendoar.org.- Date Access: 11/3/2006
- 117 Open Repository URL: <u>www.openrepository.org</u> .- Date access: 11/5/2008
- 118 Oxford journal report :an open access available now.- URL: www.oxfordjournals.org/oxfordopen Date access: 15/6/2007
- 119 Pan,Jun in , Hovde, Karen. Professional Development for academic librarians: Needs, Resources and administrative support. URL: http://www.white-clouds.com/icic/cliej/ci29ph.htm .- Date Access: 5/1/2011
- 120 Pappa.ardo, Kylie. Understanding open access in the academic

- environment.: aguide for authors.- URL: http://eprints.qut.edu/au/13935/2/13935.pdf Date access: I 1/2/2009
- 121. Pennock, Maureen. Lewis . Stuart. institutional repos tories: the new university challenge. Aliss quarterly. (April 2007). pp 1-4
- 122 Pinfield, Stephen. A mandate to self archive: the role of open access in Institutional repositories. URL: http://eprint.nottingham.ac.uk/archive/00000152/01/mandate to arc

hive,pdf.- Date access: 11/8/2006

. How physics use e-print archive :implications for institutional eprint service.-DLibMgazine.Vol17,No12(December2001).-URL:
www.dlib.org/dlib/december01/pinfield/12pinfield.html .- Date access: 15/6/2007

124. ______. Anderson. Requirements and feasibility study on preservation of eprint.- URL. www.sherpa.ae.uk/documents/feasibility_eprint_preservation.odf. -

Date Access: 17/1/2011

- 125. ______, James, Hamish. The Digital Preservation of e-Prints.- D-Lib Magazine.- NO9. Vol8.-(September 2003).-URLhttp://www.dlib.org/dlib/september03/pinfield/09pinfield.html .-Date Access: 17/1/2011
- J26. ______, Mike, Gardenr. Maccoll, John. Setting up an institutional e-print archive. Ariadne. issue31(April2002). URL http://www.ariadne.ac.uk/issue31/eprint-archive/intro.html . Date Access; 23/4/2006.
- 127. Pinfield, Stephen. The librarian's perspective: open access and libraries.- URL: www.lisc.ac.uk/media/documents/events/2006/09/punfield_etable.com/

www.jisc.ac.uk/media/documents/events/2006/09/pinfield_stephen_pdf .- Date Access: 14/2/2011

- 128. _____. Open archives and uk institutions. D.L.ib. vol9,issue3(March 2003).
 <u>URL http://www.dlib.org/dhb/march03/pinfield/03pinfield.html</u>.
 Date Access: 20/3/2006
- 129. PIRUS project.-URL: http://www.jisc.ac.uk/whatwedo/programmes/pals3/pirus.aspx .-Date Access:26/5/2010

130. Policies Tool - URL: www.opendoar.org/tools/en/policies-php - Date Access: 17/3/2008

131 Posser, David . institutional repositories and open access: the future of scholarly communication information services and use -

	23(2003) P168pp167-170	
132	Scholarly communication in the 21st century: T	he

mpact of new technologies and models.- serial.-Vol16,No2.-

Culy2003 a-pp163-167

133 ______. The next information revaluation how open access will transform scholarly communication .http://de-scientificcommons.org/2074886.- Date access:7/2/2009

134 Principles and strategies for the reform of scholarly communication -URL: www ala.org/ala/mgrps/

- 135 Propets steve, Jenkins, ceha. Documentation for instructional repositories - Learned publishing .- vol19, no1.- (january 2006), -pp 57-
- 136. Queen's institutional repository portal.-URL: h.tp://library.gueensu.ca/webir/#what_is/_an_Itop - Date access:25/6/2007
- 137. Ranking Web of World Repositories.- URL: http://repositories.webmetnes.info/index.html .- Date Access: 25/9/2010
- 138 Reitz, Joan M. Online Dictionary for library and information sciences - URL: http://lu.com/odl/sodlis_h.afin#openaccessiounarl - Date Access: 13/6/2006
- 139. Report on a deposit license for E-prints.-URL: http://www.sherpa.ac.uk/documents/D4-2 Report on a deposit licence for E-prints.pdf .- Date Access: 25/9/2010
- 140. Report on preservation standards .- URL: www.sherpa.ac.uk/documents/D4-5 report on preservation standars.pdf - Date Access: 3/8/2010
- 141. Repositories and Service Providers.-URL: http://www.sherpa.ac.uk/repositories/index.html -Date Access: 23/10/2010
- 142. Researcher awareness & access to open content through libraries.-URL: http://www.jisc.ac.uk/whatwedo/topics/opentechnologies/openacces s/reports/researcherawareness.aspx .- Date Access: 12/11/2010

143. reUSE.- http://reuse.uibk.ac.at/

- 144. Richard Son, Martin. Open access and institutional repositories an evidence-based approach.-Serial.- 18(2).-(july2005).- Pp98-103
- 145. Rowlands, fan , Nicholas, Dave , Hunting dou, paul . Scholarly communication in the digital environment : what do authors want? Findings of international survey of author opinion: project report -

- (march 2003).-).- URL: <u>www.ucl.ac.uk/ciber/ciber-pa-report pdf.</u>-Date Access: 14/4/2011
- .46. Sale "Arthur. A researcher's viewpoint.-URL: http://eprints.titas.edu.au/257/ .- Date Access: 23/3/2011
- 147, ———. Comparison of content policies for institional repositories in Australian .- URL: www.fristmonday.org/issues/issue11 4/sale/index html Date Access 9/9/2006
- URL: www.fristmonday.org/issues/issues11_10/sale/index.html Date access: 18/1/2008
- 149. _____ scholarly communication in the digital environment.
 what do authors want? findings information survey of author
 opinion project Rowlands, Ian. ..et al /.-URL: www.ucl.ac.uk.ciber/ciberpa-report.pdf .- Date Access: 14/4/2011
- 150. Scientists want open access to research.- URL. www.findarticles.com/p/articlecs/ml_aa3937lis_200411/ai_n946347 2/print .- Date Access: 6/11/2006
- Scribd.- http://www.scribd.com/
- 152. Self-archiving and institutional repositories.- URL: www.sparceurope.org/repositories .- Date Access:23/4/2006
- 153. selection criteria for preservation of e-print .- URL www.shetpa.ac.uk/.../D4-4. Preservation Selection Criteria.pdf .- Date Access: 17/1/2011
- 154. Seven ARL libraries face major planned or potential budge, cut.-URL: http://digital-scholarship.org/digitalkians/2009/04/28/sevenarl-libraries-face-major-p.... - Date Access: 8/6/2010
- 155. Simpson, Pauline institutional repositories & Discipline Baseu repositories. URL:

 www.edina.ac.uk/projects/grade/ppt/GRADE_simpson.ppt -Date Access 2/5/2009
- 156, ______. Hey jeste M.N. institutional E-print repositories for researched visibility.- http://eprints.repositories_complete(2).pdf, Date access: 18/7/2006
- 157 Singh, sultidev, pandita, nania. Building the open access self archiving repository for the Biomedical sciences at national informatics centre URL
 - http://openmed.nic.in/1108/02/mlai.pdf#search=open%20access%2 0.epository - Date Access 12/8/2006
- 158 S x things that Researchers need to know about open access. URL

- www.earlham.edu/~peters/fos/newsletter/02-02-06.htm#know Date Access: 1/12/2010
- 159. Scottish Declaration of Open Access.- URL: http://scu.il-ac.uk/WG/OATS/declaration.htm
- 160. SLA Special Libraries association .Statement regarding open access - URL: <u>www.sla.org/content/sla/advocacy/openaccess.cfm</u> -Date access: 5/3/2010
- 161 Suber, Peter, Avery Brief introduction to open access. URL:

 1ttp://www.carlham.edu/~peters/fos/brief/ht, Date Access;

 28/12/2005
- 162. ______.open access overview.- URL: www.e...iham.edu/-peters/fos/overview.htm.-Date Access 1/3/2008
- 163. ______Removing the barriers to research: an introduction to open access for librarian.- URL:

 www.carlham.edu/~peters/writing/acrl.htm --Date access: 25/2/2010
- 164. Swan, Alam. Carr, Leslie. Institutions, their repositories and the web... Serial review. (2008).-pp31-35
- 165. ———.open access self-archiving: an introduction -- URL: http://cogprints.org/4406/01/inscusum.pdf -- Date Access: 11/4/2007
- 166 ———. The culture of Open Access: researchers' views and responses.-URL: http://eprints.ecs.soton.ac.uk/12428/. Date Access: 23/3/2011
- 167. www.surf.nl/en/home .- Date Access:24/3/2011
- 168. Tennant, Roy, open archives: A key convergence. library journal, vol 125, issue3 (2000). URL: https://www.eric.cd.gov/ERICWebPortal/recordDetail?acono=EJ613330.-Date Access: 14/4/2011
- 169. Testing .- URL l:http://www.lib.utexas.edu/dlp/imls/test.htm Date Access: 1/7/2003
- 170. The access problem -- small, medium, or large?.- URL: http://openaccess.eprints.org/uploads/impact.pg. Date Access: 12/11/2011
- 171. The effect of open access and downloads (hits') on citation impact: a hibliography of studies.-URL: http://opcit.eprists.org/oscitation-biblio.html
 http://opcit.eprists.org/oscitation-biblio.html
- 172. The research library's role in digital repository services final report of the ARL digital repository issues task force. URL. www.arl.org/bm~doc/repository-services-report.pdf Date Access 5/5/2009
- 173. Trustworthy repositories audit & certification criteria and checklist -

- URL: www.crl.edu/sites/default/files/attachments/pages/trac-0.pdf
 .- Date Access: 14/4/2011
- 174. Ulrichsweb global serial directory http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/. Date access:3/3/2010
- 175 UMI open access publishing: frequently asked question (October 2006)
- 176 un versity of hudders field repository. URL http://eprints.huc.ac.uk
 -Date access: 5/8/2010
- 177 Van Westneren, G., Lynch, C.A. Academic institutional repositories deployment status in 13 nations of mid 2005.-D-lib magazine. Vol11.-(2005) -URL: http://doi:101045/september2005-westreen.-Date access:6/2/2008
- 178. What is creative commons.- URL: www.rsssspecifications.com/creative_common.htm .- Date access: 3.6/2008
- 179. what is repository?.-URL: www.rsp.ac.uk/repos/definations .- Date access 15/3/2008
- 180. Who, what, why...-URL:
 www.biomedcentral.com/openaccess/ww//issue=17 -Date access:
 15/6/2008
- Ware, Mark. Institutional repositories and scholarly publishing -Learned Publishing. - Vol17, No2(April 2004). -pp115-116
- 182. Warner, Simeon. Eprints and the open archives intitivie .- URL: http://arxiv.org/ps_cache/cs/pdf/0307/0307008v1.pdf.- Date access: 23/9/2007
- 183. Washington D.c principles for free access to science a statement from not-for-profit publishers .- URL:

 www.deprinciples.org/statement.pdf 5/3/2010
- 184. Wang.Xuemao, Su,Chang.open access-philosophy, policy and practice: A comparative study.- URL: www.ifla.org/fv/ifla/papers/157-wang_su_en.pdf.-Date Access: 6/8/2004
- 185 Werf-davelaar, Tita vander, Faciliting scholarly commun cation in African studies. <u>Dirb Magazine</u>. Vol. No2(february2006). URL http://d.ib.anu.edu/dlib/february06/vanderwert/02vanderwerf htm. -Date access 17/6/2006
- Winterbottom, Anna, North, James. Building an open access African studies repository using web 2.0 principles. URL: www.fristmonday.org/issues/issue12_4/winterbottom. Date access. 15/3/2008
- 187. X.a, Jing. comprasion of subject and institutional repositories in self-archiving practices http://dlist.sir.arizona.edu/2525/01/self-

arch.ving.pdf -- Date access: 26/2/2009

188. Zucca a, Alesia, Oppenheim, Charles, Dhiensa, Rajvean, Managing and evaluating digital repositories.- <u>information research</u>-vol43.No1(March2008).- URL: http://informationr.net/ir/13
http://informationr.net/ir/13
http://informationr.net/ir/13

189 Zwoile URL: http://copyright.surf.nl/copyright/open_access.p.ip .-

Date Access: 25/10/2010

فانمة المحتويات

٥ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	مقدمة
مل الأول	الغم
11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	شأة وتطورا لمتودعات الرقمية للفتوحة
14"	۰/۱ تمیرد
1 3 /	١/١ حركة الرصول الحر للمعلومات
10,	
لمعلومات	
Y	٣/١/١ المقومات والركائز
رمات	
70	1/1/1 الإشكاليات والمقاهيم الخاه
علومات	٢/٢/١ معوقات الوصنول للحز الم
ر المطرمات٧٧	٦/١/١ استراتيجيات الوصول الم
ل العر للمعلومات	٧/١/١ عوامل نشأة حركة الوصو
٤٧	٧/١. نشأة المستودعات الرقمية المفتر
٥٢٢٥٠	٣/١. التعريف والأتواع
of	١/٣/١ ِالْتَعْرِيفِ
67	٢/٢/١ الأنواع
٥٩ .,	١/٤ المزايا والسلبيات
o4	
14	٢/٤/١. للسلبيات
77	
ነ 7	١/٥/١ الوظائف
7.A,	
رقمية المفتوحة٠٠٠	١/١. عوامل انتشار السيتودعات الر

١/٦/١ . سياسات مؤمسات منح وتمويل البحث العلمي الكبري ٧٠	
٢/٦/١. إصدار برمجيات نظم المصدر المفتوح المجانية ٢١	
٣/١/١. تعديل مياسك الناشرين	
2/1/1]. تطوير أدوات للبحث في محتوى المستودعات ٧٣	
٥/١/١) تأسيس المشروعات الكيري	
٦/٦/١. منفذ لملاتصال العلمي غير الرسمي ٥٣. ١	
/٧.نماذج من مشروعات دعم المعتودعات الرقمية للمفتوحة٧	1
١/٧/١ مشروعات دعم الجوانب النقنية والننية ٧٦	
٢/٧/١. مشروعات قضايا حقوق النشر ٨١	
٣/٧/١مشروعات تأمسِ المستودعات الرقمية المفتوحة ٩٣	
(/٧/٤ مشروعات متابعة ورصد تطورات للمعتودعات الرقمية المنتوحة ٩٧	
٥/٧/١. أدرات بحث مصادر الوصنول الحر للمعلومات ٩٩	
١٠١٪, مشروعات حصر وتمنجيل المستودعات١٠١	
٧/٧/١. مِشْرُوعات التَوعية بحركة الوصول الحر٥٠١	
المصل الثاني	
م المستودعات الرقمية المفتوحة على الإنترنت ١١١	تقيي
/ • تمهيد ۲۱۳ ۲۱۳	۲
/١. السمات العامة للمستودعات الرقمية المقتوحة على الإنتربت ١١٤	۲
١/١/٢. الترزيع الجغراني ١١٥	
٢/١/٢. الترزيع اللخوي	
٠١٠/١ القوريع القموي٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
۱۲/۱/۲ التوزيع التعوي	
٣/١/٢. التوزيع النوعي	
۱۱۸ التوزيع النوعي النوع المؤسسة التابع لها المستودع الرام النوزيع الزمني الزمني الزمني الزمني الزمني الزمني النوزيع الزمني النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع الموضوعي النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع الموضوع النوزيع الموضوع النوزيع الموضوع الموضوع النوزيع الموضوع المو	
٣/١/٢. التوزيع النوعية التابع لها المستودع	۲
۱۱۸ التوزيع النوعي النوع المؤسسة التابع لها المستودع الرام النوزيع الزمني الزمني الزمني الزمني الزمني الزمني النوزيع الزمني النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع الموضوعي النوزيع الموضوعي النوزيع النوزيع الموضوعي النوزيع الموضوع النوزيع الموضوع النوزيع الموضوع الموضوع النوزيع الموضوع المو	

١/٣/٢ . المعنولون عن إدارة ومتابعة المستودع
٢/٣/٢. دور لخصائبي المكتبات في تأسيس المستودعات الرتمية ومثابعتها ١٣١
٣,٣,٢. المهار لت المطلوبة في إخصائيي المكتبات الذين يعند إليهم مسؤولية
تأسيس ومتابعة المستودع
٢/٣/٢. توثيق مسنوليات إخصائبي للمكتبات وأدوارهم في التوصيف الوظيمي
177.
٥/٢,٢ أسباب غياب دور إخصائي المكتبات في تأسيس ومنابعة المستودع
الاقمى
٢/٤. المعتوى٠٠٠
٢ ١/٤ أنواع مصيادر المعلومات المقاحة بالمعتودعات
٢/٤/٢. عدد مصادر المعلومات المناحة بالمستودعات الرفعية ١٤٢
٢/٤/٢ لغات مصنادر المعلومات ١٤٤
٤/٤/٢]. صبيخ الملفات النصية بالمستودعاتد
١٤٦ أليات مراجعة الإنتاج العكري المودع بالمعتودع
٦/٤/٢. أنيات التميز بين المقالات المحكمة ومسودات المقالات
٧٤/٢ مبر رات سحب الإنتاج الفكري من المستودع
٨/٤/٢. قيود الاطلاع والاستحدام على مصادر معينة بالمعتودع ١٥٢
٢/٥٠ المرتاداتا٢
١/٥/٢. معايير وصف وبناء الميتادانا
٢/٥/٢ أنواع الميتاداتا
٢/٥/٢. حقوق استخدام وتكشيف الميتاداتا من قبل لدوات البحث ١٥٧
٤/٥/٢ القاتمون على إدخال الميتاداتا
٢/٩/٢. الأدوات المستخدمة في التكشيف والتحليل الموضوعي ١٦٠
٢/٢، المتصفح و البحث٢
١٦١. إمكانات التصفح
٢/٦/٢. إمكانات البحث
٧/٢، الإيداع Deposit وحقوق النشر

	١/٧/٢ ِ الْفَنَاتُ الْمصرح لَهَا بِالْإِيدَاعِ١٨٧
	٢/٧/٢ طرق الإيداع Deposit Method بالمستودعات
	٣/٧/٢ القائمون على ايداع للمواد
	٤/٧/٢ وسائل إرسال المواد من قبل البلحثين
	٥/٧/٢ وسلتل المساعدة
	٦/٧/٢, بيان ترخيص الإيداع بالمستو دعات Repository Deposit license
	1 77
	٧/٧/٢. الحقوق الممنوحة من المستودعات للمستفيدين ٧٧٧
	٨/٧/٢. حقوق النشر الملازمة للإيداع من قبل المؤلفين ١٧٨
	٩/٧/٢. التفاوض مع الناشرين أو أصبحاب حقوق النشر ١٧٨
	٨/٢. إستراتيجيات المفظ طويل المدى LONG TERM-PRESERVATION
	1 7 4
	٩/٢. البرامج المستخدمة في تأسيس وإدارة المستودعات الرقمية المفتوحة ١٨٠
	١٠/٢ ، تسجيل المستودعات الرقسية المفتوحة بادوات البحث على الإنترانت
	1 ^ ~
ċ	٧ُ/٠١/١. توانق المستودعات مع بروتوكول مبادرة الأرشيفات المفتوحة لجم
	الميتاداتا ١٨٤
	٢/١٠/٢ أدرات البحث المسجلة بها المستودعات
	٢/١٠/٢. إقاحة محتوى المستودع بالفهارس
	١٨٧ السياسات والقواعد الإرشادية١٨٧
	١٩١. خدمات المستودع ١٩١
	١٩٤، روابط مصلار المعلومات بمواقع المستودعات الرقمية المفتوحة ١٩٤
	١٩٦ وسائل الدعاية والترويج٠٠٠ ١٩٦
	١٩٩٠. مصادر الدعم و التعويل
	٢/٥/١. مصادر الدعم الحالي والمستقبلي
	٢/١٥/٢. إسهام المستودعات الرقمية في التغلب على أزمة ارتفاع أسعار
	الدوريات العلمية

القصل الثالث

ور مقترح لتأسيس همتودع مؤسسي جامعي على الانترنت
/ ، تمييد
ا/١. أدلة إنشاء المستودعات الرقمية المفتوحة
١/١/٢. دئيل جمعية المكتبات البحثية الكندية
٢١٠ دليل اتحاد النشر العامي والمصادر الأكانيمية٢١٠
٣/١/٣. دليل مجموعة المكتبات البحثية الأمريكي Research library group
Y11(RLG)
۲۱۱ LEADRIS Work Book الدليل العملي LEADRIS Work Book
۱۱۲ مالیک white paper on digital repositories مالیک ۱۲۰ مالیک ۱۲۲ مالیک
۲۱۲ OAK Law Project دلیل ۲/۱/۳
٧/١/٢ دليل للتخطيط وتطوير المستودعات الرقمية المفتوحة معول من قبل
عدد من المؤسسات أهمهم مؤسسة JISC
١١٣. ٨/١/٨ مشروع اعتماد المستودعات المؤسسية بالمانيا٢١٣
١١٣. CMU 2010 initiative سامعة ميتشيجن والتي تحمل اسم ٢١٣. CMU 2010 initiative
١١٤ تجربة جامعة جلاسكو University of Glasgow بابات
۱۱/۱/۳ . تجربة جامعتي Nottingham university & Edinburgh university
٢/٣. المتطلبات الأساسية لإنشاء مستودع مؤمسي جامعي١٥٠
٢١٥. المداف المستودع ١١٢/٣
٣/٢/٢ المستولون عن المستودع المؤسسي٢١٦
٣/٢/٣ المحتوى
7/٢/٤ الميتاداتا
٥/٢/٢ البحث والتصفح
٦/٢/٦. الإيداع وحقوق النشر
٧/٢/ الحفظ طويل المدى Long -Term Preservation ٧/٢/٢
٨/٢/٣ البر أمج المستخدمة والمتطلبات التكنولوجية لإنشاء المستودع
المؤسسي
279

	٩/٢/٣ السياسات والقواعد الإرشادية
Y : Y	٢/٢/٠ اللخدمات
	١١/٢/٣ الروابط
	٢/٢/٢ انسجيل المستودع بأنوات البحث على الإا
711	
	١٣/٢/٢ للدعاية والتزويج
YoY	* ۱۴/۲/۳ امصادر الدعم والتمويل
YOT	١٥/٢/٢ يَقْبِيمِ المستودع
40V	ناغة المصادر المصادر المصادر المصادر المصادر المصادر المصادر المصادر
TOV VOT	اولا: المصادر العربية
Y1.	ثانيا: المصادر الأجنبية

المستودعات الرقمية عسرالانترنت

في ضوء التوجه العالمي للوصول الحر للمعلومات وتباطؤ الاستفادة مما هو متاح عالميا من جانب الباحثين والمكتبات البحثية في العالم العربي، تحاول المؤلفة في هذا الكتاب إلقاء الضوء على المستودعات الرقمية المفتوحة، كأحد آليات الوصول الحر للمعلومات التي يجب الإفادة منها من جانب الباحثين كمؤلفين وقراء، خاصة في عالمنا العربي، وتذليل الصعوبات في سبيل ذلك، ولا سيما من قبل الجامعات العربية.





own gire gov eg

